

IMK-II.6220.6.2023

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 775, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo z dnia 19 grudnia 2023 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: Rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo

orzeka się

Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na: Rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo

UZASADNIENIE

Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo zwróciła się z wnioskiem w dniu 19 grudnia 2023 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedmiotowego przedsięwzięcia. Gmina Szepietowo zgodnie z art. 74 ust.1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami), do wniosku załączyła kartę informacyjną przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Tutejszy organ zawiadomieniem z dnia 19 grudnia 2023 r. zgodnie z art. 61 § 4 Kpa poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie i powiadomił strony postępowania o możliwości składania uwag, wniosków i zastrzeżeń. Również w dniu 19 grudnia 2023 r. zgodnie z art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego na stronie BIP Urzędu zostało zamieszczone Obwieszczenie Burmistrza Szepietowa zawiadamiające o wszczęciu postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Na tym etapie postępowania do tut. organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski dotyczące planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 2 i ust. 2 oraz art. 173. ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem z dnia 19 grudnia 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wysokiem Mazowieckiem, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim o wyrażenie opinii czy przedmiotowa inwestycja może znacząco oddziaływać na środowisko i czy istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko powołując się na § 3 ust. 1 pkt 79 w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839, Dz.U. z 2022 poz. 1071).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem wydał opinię nr 76/NZ/2023 z dnia 27 grudnia 2023 r., w której nie stwierdził obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia. W ocenie organu sanitarnego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w niniejszej sprawie nie jest wymagane, ponieważ realizacja i eksploatacja obiektu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny, ani nie spowoduje uciążliwości w zakresie oddziaływań, dla których nie ustalono standardów, jak gazy złownone. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku w postanowieniu WOOŚ.4220.549.2023.JC z dnia 28 grudnia 2023 r. stwierdził, że dla przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim w opinii LU.ZZŚ.4901.406.2023.KK z dnia 8 stycznia 2024 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne i

wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:

1. Na etapie realizacji inwestycji oszczędnie korzystać z terenu w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo – wodnego, w szczególności przed wyciekami substancji ropopochodnych. Zaplecze budowy należy zorganizować na terenie utwardzonym.
2. Teren inwestycji wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych wycieków.
3. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić w okresach suchych. W przypadku zaistnienia konieczności odwadniania wykopów budowlanych, czas prowadzenia prac odwodnieniowych powinien być skrócony do minimum, celem ograniczenia zasięgu oddziaływania tych prac. Prace odwodnieniowe należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód na terenach sąsiednich.
4. Pracownikom budowy należy zapewnić dostęp do zaplecza socjalno-bytowego.
5. Budynki techniczne oczyszczalni wyposażyć w szczelne posadzki i system odprowadzania ewentualnych odcieków i ścieków do układu technologicznego oczyszczalni.
6. Urządzenia technologiczne służące do przesyłu, magazynowania i oczyszczania ścieków wykonać jako szczelne i odporne na korozję.
7. Wszelkie odpady (osady ściekowe, skratki, piasek) powstałe w wyniku pracy oczyszczalni gromadzić na szczelnych, zadaszonych powierzchniach lub w przeznaczonych do tego celu kontenerach. Odpady przekazywać specjalistycznym firmom.
8. Należy prowadzić stałą kontrolę ilości i jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika. Ścieki odprowadzane do odbiornika powinny spełniać wymagania pozwolenia wodnoprawnego.
9. Ścieki socjalno – bytowe powstające na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji oraz ścieki przemysłowe powstające na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków.

Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne należy do II grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, Dz.U. z 2022 r. poz. 1071), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Organ prowadzący postępowanie odstąpił od nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uwzględniając zakres i charakter przedsięwzięcia oraz fakt, że nie będzie ono wpływało na pogorszenie stanu środowiska i zdrowie ludzi.

Zgodnie z art. 85 ust 2 pkt 2 wyżej wymienionej ustawy w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko uzasadnienie decyzji winno zawierać informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Szepietowo. Przez stwierdzenie „rozbudowa oczyszczalni” rozumieć należy zarówno rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jej powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowić będą całość funkcjonalno – techniczną. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo. Teren działki jest zagospodarowany przez obiekty obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków oraz posiada ogrodzenie stałe. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej ok. 50 m w kierunku północnym, od strony wschodniej graniczy z boiskiem miejskim, natomiast od strony południowej, zachodniej oraz częściowo północnej otoczony jest terenami leśnymi. Przedsięwzięcie polegać będzie m.in. na budowie nowych obiektów technologicznych, które pozwolą stworzyć funkcjonalną całość ciągu technologicznego oczyszczalni zwiększając jej wydajność hydrauliczną i technologiczną podyktowaną zakładanym zwiększeniem ilości ścieków dowożonych na skutek konieczności wprowadzania przez samorządy kontroli wywozów nieczystości ze zbiorników bezodpływowych. Zakłada się, iż po zakończeniu robót budowlanych oczyszczalnia ścieków charakteryzować się będzie następującymi parametrami: $Q_{d\text{sr}} = 635 \text{ m}^3/\text{d}$ – wydajność średnia dobową; $Q_{d\text{max}} = 726 \text{ m}^3/\text{d}$ – wydajność maksymalna dobową ($N_d \sim 1,2$); $Q_{dd} = 1400 \text{ m}^3/\text{d}$ – przepływ dla pogody deszczowej. Zgodnie z opracowaną koncepcją oczyszczalnia ścieków w Szepietowie rozbudowana zostanie o nowy ciąg bioreaktorów w układzie przepływowym. Przebudowie ulegną również wszystkie pozostałe główne węzły oczyszczania ścieków z uwagi na konieczność dostosowania ich do nowej wydajności.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowę pompowni głównej,
- przebudowę i rozbudowę budynku węzła mechanicznego,
- remont zbiorników retencyjnych z pompownią II stopnia,
- budowę reaktora biologicznego,
- budowę stacji dmuchaw,
- budowę osadników wtórnych,
- remont zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych i deszczowych,
- remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu,
- przebudowę i remont budynku technicznego,
- remont budynku socjalnego,
- remont budynku węzła osadowego,
- remont pompowni ścieków dowożonych,

- budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia będzie oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w układzie przepływowych z wykorzystaniem osadu czynnego. Ścieki z kanalizacji sanitarnej dopływać będą poprzez istniejącą kratę panelowo-taśmową do nowej pompowni głównej, która wykonana zostanie jako studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych. W pompowni planuje się zainstalowanie dwóch pomp zatapialnych. Pompy pracować będą w układzie naprzemiennym niezawodnościowym 1P+1R z możliwością pracy obu pomp jednocześnie w przypadku zalewania pompowni – układ pompowy dobrany pod maksymalny dopływ godzinowy dla pogody deszczowej, w przypadku napływów większych uruchamiany będzie przelew awaryjny. Pompy przetłaczać będą ścieki z pompowni na stopień mechanicznego oczyszczania ścieków.

Stopień mechanicznego oczyszczania ścieków zakłada się zlokalizować w istniejącym budynku poddanym rozbudowie i przebudowie. Jako urządzenie do właściwego mechanicznego oczyszczania proponuje się sitopiaskownik napowietrzany dobrany pod wydajność maksymalnych dopływów godzinowych dla pogody deszczowej. W pierwszej części urządzenia na sicie oddzielane będą zanieczyszczenia stałe (skratki), po czym ściek grawitacyjnie spływać będzie do części piaskownika napowietrzanego o przepływie poziomym, gdzie zatrzymywany będzie piasek oraz substancje flotujące (tłuszcze). Zatrzymane skratki kierowane będą do zintegrowanej prasopłuczki skratek, gdzie zostaną wypłukane z części organicznych, odwodnione i sprasowane, natomiast piasek skierowany zostanie na płuczkę piasku umożliwiającą wypłukanie z niego części organicznych do poziomu poniżej 3%. Wszystkie odpady zatrzymane na stopniu mechanicznego oczyszczania gromadzone będą selektywnie w pojemnikach. Podczyszczone mechanicznie ścieki odpływać będą grawitacyjnie do zbiornika retencyjnego, który zaadaptowany zostanie na pompownię drugiego stopnia – planuje się wykorzystanie obu zbiorników tj. o pojemności 80 m³ i 40 m³. Zbiornik retencyjny z pompownią drugiego stopnia stanowić będzie element układu technologicznego, którego zadaniem będzie ustabilizowanie godzinowych nierównomierności napływów oraz uśrednienie ładunku, co zapewni stabilną pracę układu biologicznego oczyszczania ścieków. Zbiornik żelbetowy o pojemności 80 m³ wyposażony zostanie w nowe mieszadło zatapialne uniemożliwiające osiadanie substancji organicznej na jego dnie oraz w układ pompowy składający się z trzech pomp zatapialnych wraz z armaturą odcinającą i zwrotną. Dwie pompy tłoczyć będą ścieki na stopień biologicznego oczyszczania, trzecia pompa będzie pompą wód deszczowych, która w przypadku zalewania zbiorników retencyjnych przetłaczać będzie ścieki na jeden z dwóch zbiorników zaadaptowanych z reaktorów SBR stanowiących jednocześnie zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych. Pompy podające ścieki na reaktor pracować będą w układzie niezawodnościowym 1P+1R z wykorzystaniem przetwornic częstotliwości w celu optymalizacji napływu ścieków na część biologiczną. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków z uwagi na brak możliwości dalszych perspektyw rozbudowy obiektu na planowanym terenie planuje się oprzeć o dwa reaktory (budowla zablokowana z wydzielonymi dwoma ciągami technologicznymi) w technologii osadu czynnego w układzie przepływowym z denitryfikacją wstępną oraz komorą beztlenowego mieszania defosfatacji. Ścieki z pompowni drugiego stopnia kierowane będą do komory defosfatacji (mieszania beztlenowego). Do komory defosfatacji wpływać będzie również osad z recykulacji zewnętrznej. W komorze realizowany będzie proces biologicznej defosfatacji poprzez uwalnianie fosforu z osadu recykulowanego, który w dalszym procesie wbudowywany będzie w biomase. Komora defosfatacji jako komora beztlenowa wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu.

Ścieki z komory defosfatacji przez otwory w przegrodzie kierowane będą do komory denitryfikacji wstępnej, gdzie mieszane będą z osadem recykulowanym z komory nityfikacji.

Komora denitryfikacji będzie komorą anoksyczną (niedotlenioną), w której zachodzić będzie proces redukcji azotanów do azotu gazowego. Ścieki recykulowane z komory nityfikacji pobierane będą z wydzielonej strefy nienapowietrzanej. Komora wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu. Komora denitryfikacji wyposażona zostanie w sondę stężenia osadu wg wskazań której ustalany będzie stopień recykulacji oraz strumień osadu nadmiernego. Ścieki przepływać następnie będą przez otwory w przegrodzie do komory nityfikacji, gdzie zachodzić będzie proces utleniania związków węgla i azotu. W komorze planuje się napowietrzanie drobnopęcherzykowe płytowe optymalnie wykorzystujące głębokość czynną zbiornika i charakteryzujące się większym wykorzystaniem tlenu, co przekłada się na ekonomiczne aspekty eksploatacyjne. Rozmieszczenie dyfuzorów wykazywać będzie większe zagęszczenie w pierwszej połowie reaktora i zmniejszające się ku końcowi komory, co wynika z rozkładu gradientu stężeń zanieczyszczeń na drodze przepływu. Komory wyposażone zostaną w dwa mieszadła pompujące o wydajności 65 m³/h każde zapewniające wymagany stopień recykulacji wewnętrznej dla redukcji azotu. Mieszadła współpracować będą z przetwornicami częstotliwości umożliwiając regulację ich wydajności w zależności od osiągniętych parametrów odpływu. Komory wyposażone zostaną również w sondy tlenu rozpuszczonego pozwalające na optymalne sterowanie procesem napowietrzania przy zakładanym stężeniu tlenu rozpuszczonego w zakresie 1,5-2,0 mg/l. Powietrze do komory nityfikacji doprowadzane będzie ze stacji dmuchaw zlokalizowanej bezpośrednio przy reaktorze biologicznym. Stacja dmuchaw wykonana jako budynek w konstrukcji tradycyjnej murowanej. W stacji dmuchaw planuje się zabudowę 3 dmuchaw rotacyjnych w obudowach dźwiękochłonnych pracujących w układzie 2P+1R z możliwością pracy wszystkich trzech w przypadku deficytu tlenowego. Dmuchawy pracujące na wspólny kolektor - sterowanie wydajnością od zadanego ciśnienia. Rozdział powietrza na poszczególne ciągi technologiczne za pomocą przepustnic z napędem elektrycznym regulacyjnymysterowywanym od wskazań sond tlenowych. Ścieki z komór nityfikacji kierowane będą na dwa osadnik wtórne

o przepływie pionowym, gdzie dochodzić będzie do rozdziału faz ścieku oczyszczonego od osadu czynnego. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą przelewem pilastym wyposażonym w deskę nurkową przez układ pomiarowy do odbiornika, natomiast osad czynny gromadzony na dnie osadnika w części lejowej za pomocą pompy zatopialnej zawracany będzie jako osad recyrkulowany do komory defosfatacji lub odprowadzany z układu jako osad nadmierny do zbiorników tlenowej stabilizacji osadu. Osadniki wyposażone zostaną w rury centralne z dyfuzorami i deflektorami umożliwiającymi odpowiednie rozprowadzenie ścieku w komorze. Osad flotujący odprowadzany będzie do kanalizacji obiektowej z wykorzystaniem pomp mamutowych sterowanych ręcznie w zależności od potrzeb eksploatacyjnych. Na wypadek wystąpienia problemów z redukcją fosforu, lub występowaniem problemu z rozwojem bakterii nitkowatych oczyszczalnię ścieków planuje się wyposażyć w stację dozowania koagulantu PIX/PAX. Stacja dozowania koagulantu składać będzie się ze zbiornika 1 m³ oraz szafki z układami dozującymi. Instalacja zlokalizowana zostanie bezpośrednio przy osadnikach wtórnych, a dozowanie odbywać będzie się do przelewów zlokalizowanych w komorach nityfikacji. Osad nadmierny w komorach tlenowej stabilizacji osadu poddawany będzie procesowi napowietrzania z wykorzystaniem dyfuzorów drobnopęcherzykowych zasilanych powietrzem ze stacji dmuchaw zlokalizowanej w istniejącym budynku technicznym – jako komory tlenowej stabilizacji planuje się wykorzystać łącznie cztery zbiorniki - dwie istniejące komory stabilizacji oraz adaptować dwa reaktory SBR. W zbiornikach tych dochodzić będzie do mineralizacji osadu w skutek deficytu substratowego, co wpłynie na zmniejszenie ilości osadu do odwadniania oraz poprawę jego właściwości oraz zmniejszenie uciążliwości zapachowych. Okresowo ze zbiorników KTSO odprowadzane będą wody nadosadowe do zbiornika retencyjnego (pompowni drugiego stopnia), natomiast ustabilizowany tlenowo osad poddawany będzie odwadnianiu poprzez jego skierowanie za pomocą pompy śrubowej do budynku węzła osadowego. Węzeł odwadniania osadu zlokalizowany zostanie w istniejącym budynku, który poddany zostanie remontowi. Odwadnianie osadu odbywać będzie się na prasie talerzowo-ośrubowej ze wspomaganiami polielektrolitem przygotowywanym w automatycznej stacji trzykomorowej. Odwodniony osad poddawany będzie higienizacji za pomocą wapna palonego z istniejącego silosu wapna i magazynowany na przyczepie. Transport osadu odwodnionego wykonany zostanie z użyciem tylko i wyłącznie przenośników wstęgowych. Ścieki dowożone oraz osady dowożone z przydomowych oczyszczalni ścieków przyjmowane będą przez nowy punkt zlewny ścieków dowożonych wykonany jako kontenerowa stacja zlewna wyposażony w układ pomiarowy jakości ścieków i osadów dowożonych oraz sito w zbiorniku. Z uwagi na planowaną dużą ilość ścieków dowożonych wynikającą z konieczności uregulowania gospodarki tym odpadem na terenie gminy planuje się wykorzystanie dwóch istniejących reaktorów poprzez ich adaptację na zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych oraz wcześniej wspomniane ścieki deszczowe. Ścieki dowożone ze zbiorników w sposób równomierny z ustalonym algorytmem wprowadzane będą do głównego ciągu technologicznego pozwalając na wyłuszczenie obciążenia ładunkiem stopnia biologicznego na przestrzeni całej doby.

Warianty przedsięwzięcia:

Wariant I – niepodejmowanie przedsięwzięcia.

Niepodejmowanie omawianego przedsięwzięcia i prowadzenie gospodarki ściekowej w dotychczasowy sposób dla analizowanego obiektu będzie niosło za sobą skutki w postaci:

1. stwarzania bezpośredniego zagrożenia dla środowiska gruntowego, wód podziemnych i powierzchniowych, poprzez wprowadzanie do nich w sposób ciągły ścieków surowych z dzikich wylotów oraz nieszczelnych zbiorników gnilnych w wyniku braku możliwości rozbudowy sieci kanalizacyjnej i podłączenia jej do obiektu oraz braku możliwości przyjmowania ścieków dowożonych, których wzrost jest przewidywany w związku z koniecznością regulacji gospodarki związanej z nieczystościami ciekłymi na szczeblu gminy (kontrolowanie wywozów nieczystości ciekłych wśród mieszkańców),
2. stworzenie zagrożenia sanitarno-epidemiologicznego ze względu na możliwość przenikania bakterii kałowych do wód gruntowych wraz ze ściekami w skutek powyżej opisanych zagrożeń,
3. obniżania jakości życia poprzez uciążliwości odorowe na skutek nieprawidłowego działania obiektu w wyniku zużycia urządzeń technologicznych i zachodzenia procesów gnilnych
4. ograniczenie rozwoju regionu
5. nieosiągnięcia wymaganych parametrów ścieków oczyszczonych wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy wprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz. 1311) przy zwiększonej ilości ścieków, które dopływać będą siecią kanalizacyjną oraz dowożone będą taborem asenizacyjnym do istniejącej oczyszczalni ścieków,
6. niespełnienia wymagań przez obiekt w odniesieniu do rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.1993, Nr 96, poz. 438) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 sierpnia 2023 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz.U.2023,poz.1716).

Niepodejmowanie przedsięwzięcia jest rozwiązaniem najmniej korzystnym dla środowiska z uwagi na niekontrolowane przedostawanie się zanieczyszczeń bezpośrednio do gruntu na skutek braku regulacji gospodarki ściekowej zlewni jak i możliwość przedostawania się ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych na przeciążenie obecnego obiektu oczyszczalni ścieków. Niepodejmowanie przedsięwzięcia nie wpłynie w sposób

bezpośredni na obszary Natura 2000, jednak nie pozostanie obojętne względem pozostałych elementów środowiska naturalnego, zwłaszcza wodnego. Ze względu na niekorzystny wpływ na środowisko wariant ten nie został poddany rozważaniom.

Wariant II - zmiana lokalizacji oczyszczalni.

Rozwiązaniem alternatywnym dla projektowanej inwestycji mogłaby być zmiana lokalizacji planowanej oczyszczalni ścieków poprzez wybudowanie całkowicie nowego obiektu w innym miejscu. Rozwiązanie to nie jest rozwiązaniem uzasadnionym pod względem technicznym, ekonomicznym i społecznym. Istniejący system kanalizacji doprowadzonej do istniejącego obiektu musiałby zostać przebudowany. Jednocześnie zmiana lokalizacji dla planowanej oczyszczalni wiąże się z istotnie większą ingerencją w środowisko przyrodnicze i mogłoby wywołać sprzeciwy społeczne ze względu na niechęć zlokalizowania obiektu w sąsiedztwie np. istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Wariant ten został odrzucony.

Wariant III – wariant rozpatrywany.

Proponowanym wariantem jest budowa oczyszczalni ścieków w miejscu obecnie pracującej obiektu z wykorzystaniem jego elementów w układzie technologicznym nowego obiektu (a nie lepiej (tylko będzie się to „rozmywać z opisem wariantu z KIPu): rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków rozumiana zarówno jako rozbudowa istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jako powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowiąc będą całość funkcjonalno – techniczną). Teren przewidziany pod przedsięwzięcie jest zgodny ze strategią rozwoju gminy. Przedstawiony w niniejszej karcie informacyjnej proponowany sposób realizacji oczyszczalni ścieków jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska przyrodniczego. Wariant ten pozwoli na uregulowanie gospodarki ściekowej gminy Szepietowo. Zastosowane rozwiązania ze względu na dostosowania technologii do ilości i składu ścieków surowych oraz nierównomierności stanowi najbardziej korzystne z punktu widzenia środowiska rozwiązanie. Przedstawiony wariant pozwalać będzie na odprowadzenie ścieków oczyszczonych o parametrach nieprzekraczających norm w skali całego roku. W ramach prac nastąpią zredukowane do minimum uciążliwe oddziaływania na elementy środowiska (woda, powierzchnia ziemi, fauna i flora, jakość powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny i wibracje, ludzie i ich zdrowie oraz krajobraz, dobra materialne i zabytki). Przeprowadzenie przedsięwzięcia w proponowanym najkorzystniejszym wariantcie przyniesie spodziewane efekty takie jak:

1. spełnienie standardów efektu ekologicznego zarówno prawodawstwa polskiego jak i Unii Europejskiej w zakresie oczyszczania ścieków,
2. poprawienie sytuacji sanitarnej na terenie gminy Szepietowo ze względu na możliwość przyjmowania ścieków z całego terenu gminy,
3. poprawa stanu jakości środowiska poprzez redukcję ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika oraz redukcję zanieczyszczeń gazowych (optymalizacja procesów oczyszczania ścieków) wzrost atrakcyjności inwestycyjnej terenu.

Realizacja inwestycji jednoetapowo pozwoli ograniczyć występowanie uciążliwości dla środowiska i lokalnej społeczności do minimum. Zmniejszy także nakłady finansowe jakie poniesie Inwestor w związku z realizacją i eksploatacją obiektu z uwagi na stworzenie funkcjonalnej całości zbilansowanej pod kątem gospodarki odpadowej oraz energetycznej.

Podsumowując można stwierdzić, iż w kontekście przeprowadzonej analizy technicznej rozwiązania dla planowanego przedsięwzięcia (planowanego wariantu) są:

1. wykonalne pod względem technicznym i technologicznym,
2. zgodne z najlepszą techniką i sztuką budowlaną obiektów tego typu,
3. zgodne z obowiązującymi normami prawnymi,
4. optymalne ze względu zaspokojenia popytu ze strony użytkowników,
5. najbardziej odpowiednie spośród rozważanych opcji/wariantów przedstawionych w karcie informacyjnej pod względem skuteczności działania, ekonomiki eksploatacji jak i korzyści związanych z ochroną środowiska,

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej Burmistrz Szepietowa stwierdził, że na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie.

W celu ograniczenia oddziaływania inwestycji na środowisko, w fazie realizacji zastosowane zostaną następujące środki zapobiegawcze:

- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- zraszanie placu budowy wodą (zależne od potrzeb),
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- uważny załadunek i rozładunek materiałów sypkich na środki transportowe,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportowych materiałów sypkich,
- ograniczenie prędkości jazdy pojazdów na terenie budowy,
- zaplanowanie wszelkich operacji z użyciem ciężkiego sprzętu,
- prowadzenie wszystkich prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej,
- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,

- przestrzeganie zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalne ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
- przy pracach montażowych oraz spawaniu stosowanie elektronarzędzi o niskiej emisji akustycznej i w dobrym stanie technicznym, natomiast prace dźwigowe, jak i koparkowe będą wykonywane za pomocą sprzętu hydraulicznego,
- w celu uniknięcia skażenia środowiska ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych na terenie budowy znajdować się będą sorbenty do ich likwidacji,
- będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi emisja zorganizowana zanieczyszczeń do powietrza, której głównym źródłem będzie funkcjonowanie oczyszczalni oraz emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia oddziaływanie inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczających do powietrza atmosferycznego poza granice terenu planowanej inwestycji. Oczyszczalnia nie będzie obiektem uciążliwym pod względem akustycznym i poziom hałasu nie będzie miał wpływu na zasięg strefy szkodliwego oddziaływania wokół oczyszczalni. Emisja hałasu swym zasięgiem ograniczy się jedynie do granicy działek oczyszczalni ścieków. Dodatkowo teren oczyszczalni ścieków posiada zieleni izolacyjną, która również ograniczać będzie rozprzestrzenianie się hałasu wytwarzanego na etapie eksploatacji inwestycji. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w planowanym obiekcie zastosowane zostaną najnowsze urządzenia o niskim poziomie poboru energii elektrycznej, które będą współpracowały z układem automatyki, sondami pomiarowymi oraz przetwornicami częstotliwości w celu minimalizacji zapotrzebowania na energię. W celu redukcji objętości skratek zostanie zastosowane prasowanie skratek w każdym miejscu ich powstawania, natomiast w celu zmniejszenia ilości osadu nadmiernego zastosuje się tlenową stabilizację osadu i wysokosprawne jego odwadnianie. W celu ograniczenia poziomu hałasu dmuchawy wykorzystywane na oczyszczalni będą znajdowały się w zamkniętym, wydzielonym pomieszczeniu stanowiącym dodatkową barierę akustyczną dla rozprzestrzeniania się hałasu, a także będą posiadały obudowy dźwiękochłonne, co umożliwi redukcję hałasu. Wody opadowe i roztopowe z budynków odprowadzane będą na tereny zielone przyległe, z obiektów technologicznych bezpośrednio do nich, z projektowanych terenów utwardzonych do kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu odprowadzane będą kolektorem do odbiornika. Wody deszczowe i roztopowe zanieczyszczone z powierzchni utwardzonych tj. taca najazdowa kierowane będą do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków. Będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób znaczący na krajobraz z uwagi na to, że odnosi się do istniejącej już oczyszczalni.

Ustosunkowując się do zapisów zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami) Burmistrz Szepietowa ustalił, co następuje:

- planowane przedsięwzięcie nie doprowadzi do kumulacji oddziaływań;
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będzie: piasek, woda, paliwa, a w fazie eksploatacji inwestycji wykorzystywana będzie między innymi: woda i energia elektryczna;
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii – przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwieszonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (Dz.U. z 2016 r. poz. 138).

Dalsza analiza materiału dowodowego przez organ prowadzący postępowanie pod kątem dalszych wymagań w art. 63 ust. 1 pkt 2 i 3 ww. ustawy wykazała, że realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, na obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Uciążliwość przedsięwzięcia na obszary chronione nie występuje, ponieważ teren budowy położony jest poza terenami Natura 2000. Na terenie gminy nie występują obszary Natura 2000. Ze względu na charakter inwestycji oraz jej lokalizację, ryzyko znaczącego wpływu na ww. obszar Natura 2000 nie występuje. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonych kodem GW200055, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Planowana inwestycja położona jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi, ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336). Według Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w odległości ok. 680 m od planowanej inwestycji zlokalizowany jest ciek wodny „Dopływ z Włostów – Olszanki”. Tym samym należy

stwierdzić, że odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania dla planowanego przedsięwzięcia uważa się za uzasadnione.

Analizując wszystkie w/w uwarunkowania stwierdza się brak transgranicznego oddziaływania na środowisko. Prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania w przypadku wnioskowanej inwestycji jest znikome, zaś jego zasięg będzie lokalny. Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia podczas jego powstawania w stosunku do miejscowej ludności będzie znikome, ze względu na używanie sprzętu w dobrym stanie technicznym i prac wykonywanych jedynie w porze dziennej. Nie spowoduje zmian w środowisku naturalnym oraz nie wpłynie na wartość przyrodniczą terenu. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny. Wokół inwestycji nie występują dobra materialne mające dużą wartość historyczną i kulturową, na które mógłby oddziaływać ruch, hałas, drgania lub spaliny w trakcie realizacji. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Teren pod przewidzianą inwestycję nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Analiza przedłożonego wniosku wykazała, że jest to przedsięwzięcie, które przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, szczegółowo opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego i nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. stanowi załącznik do decyzji.

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. dane o niniejszej decyzji podaje się do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Szepietowie, w Internecie pod adresem <https://szepietowo.biuletyn.net> oraz w miejscu inwestycji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, za pośrednictwem Burmistrza Szepietowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo
2. Strony postępowania – Pozostałe strony postępowania w trybie art. 49 Kpa poprzez obwieszczenie
3. U. M. Szepietowo – a/a

BURMISTRZ

Robert Lucjan Wszyński

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy, iż dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji zadań realizowanych w interesie publicznym, a więc na podstawie art. 6 pkt 1 lit. e) powyższego Rozporządzenia. Administratorem Danych Osobowych jest: Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18 – 210 Szepietowo. Dane nie będą bez Państwa zgody przekazywane żadnym podmiotom zewnętrznym, chyba że wynika to z przepisów prawa. Informujemy o prawie dostępu, poprawiania i uzupełniania podanych danych, żądania ograniczenia przetwarzania oraz do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, jak również do wniesienia skargi do organu nadzorczego, jakim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI IMK-II.6220.6.2023

Szepietowo, dn. 29.01.2024 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1094, z późniejszymi zmianami)

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Szepietowo. Przez stwierdzenie „rozbudowa oczyszczalni” rozumieć należy zarówno rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jej powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowić będą całość funkcjonalno – techniczną. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo. Teren działki jest zagospodarowany przez obiekty obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków oraz posiada ogrodzenie stałe. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej ok. 50 m w kierunku północnym, od strony wschodniej graniczy z boiskiem miejskim, natomiast od strony południowej, zachodniej oraz częściowo północnej otoczony jest terenami leśnymi. Przedsięwzięcie polegać będzie m.in. na budowie nowych obiektów technologicznych, które pozwolą stworzyć funkcjonalną całość ciągu technologicznego oczyszczalni zwiększając jej wydajność hydrauliczną i technologiczną podyktowaną zakładanym zwiększeniem ilości ścieków dowożonych na skutek konieczności wprowadzania przez samorządy kontroli wywozów nieczystości ze zbiorników bezodpływowych. Zakłada się, iż po zakończeniu robót budowlanych oczyszczalnia ścieków charakteryzować się będzie następującymi parametrami: $Q_{d\bar{s}r} = 635 \text{ m}^3/\text{d}$ – wydajność średnia dobową; $Q_{dmax} = 726 \text{ m}^3/\text{d}$ – wydajność maksymalna dobową ($N_d \sim 1,2$); $Q_{dd} = 1400 \text{ m}^3/\text{d}$ – przepływ dla pogody deszczowej. Zgodnie z opracowaną koncepcją oczyszczalni ścieków w Szepietowie rozbudowana zostanie o nowy ciąg bioreaktorów w układzie przepływowym. Przebudowie ulegną również wszystkie pozostałe główne węzły oczyszczania ścieków z uwagi na konieczność dostosowania ich do nowej wydajności.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowę pompowni głównej,
- przebudowę i rozbudowę budynku węzła mechanicznego,
- remont zbiorników retencyjnych z pompownią II stopnia,
- budowę reaktora biologicznego,
- budowę stacji dmuchaw,
- budowę osadników wtórnych,
- remont zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych i deszczowych,
- remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu,
- przebudowę i remont budynku technicznego,
- remont budynku socjalnego,
- remont budynku węzła osadowego,
- remont pompowni ścieków dowożonych,
- budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia będzie oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w układzie przepływowym z wykorzystaniem osadu czynnego. Ścieki z kanalizacji sanitarnej dopływać będą poprzez istniejącą kratę panelowo-taśmową do nowej pompowni głównej, która wykonana zostanie jako studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych. W pompowni planuje się zainstalowanie dwóch pomp zatapialnych. Pompy pracować będą w układzie naprzemiennym niezawodnościowym 1P+1R z możliwością pracy obu pomp jednocześnie w przypadku zalewania pompowni – układ pompowy dobrany pod maksymalny dopływ godzinowy dla pogody deszczowej, w przypadku napływów większych uruchamiany będzie przewód awaryjny. Pompy przetłaczać będą ścieki z pompowni na stopień mechanicznego oczyszczania ścieków.

Stopień mechanicznego oczyszczania ścieków zakłada się zlokalizować w istniejącym budynku poddanym rozbudowie i przebudowie. Jako urządzenie do właściwego mechanicznego oczyszczania proponuje się sitopiaskownik napowietrzany dobrany pod wydajność maksymalnych dopływów godzinowych dla pogody deszczowej. W pierwszej części urządzenia na sicie oddzielane będą zanieczyszczenia stałe (skratki), po czym ściek grawitacyjnie spływać będzie do części piaskownika napowietrzanego o przepływie poziomym, gdzie zatrzymywany będzie piasek oraz substancje flotujące (tłuszcze). Zatrzymane skratki kierowane będą do zintegrowanej prasopłuczki skratek, gdzie zostaną wypłukane z części organicznych, odwodnione i sprasowane, natomiast piasek skierowany zostanie na płuczkę piasku umożliwiającą wypłukanie z niego części organicznych do poziomu poniżej 3%. Wszystkie odpady zatrzymane na stopniu mechanicznego oczyszczania gromadzone będą selektywnie w pojemnikach. Podczyszczone mechanicznie ścieki odpływać będą grawitacyjnie do zbiornika

retencyjnego, który zaadaptowany zostanie na pompownię drugiego stopnia – planuje się wykorzystanie obu zbiorników tj. o pojemności 80 m³ i 40 m³. Zbiornik retencyjny z pompownią drugiego stopnia stanowić będzie element układu technologicznego, którego zadaniem będzie ustabilizowanie godzinowych nierównomierności napływów oraz uśrednienie ładunku, co zapewni stabilną pracę układu biologicznego oczyszczania ścieków. Zbiornik żelbetowy o pojemności 80 m³ wyposażony zostanie w nowe mieszadło zatapialne uniemożliwiające osiadanie substancji organicznej na jego dnie oraz w układ pompowy składający się z trzech pomp zatapialnych wraz z armaturą odcinającą i zwrotną. Dwie pompy tłoczyć będą ścieki na stopień biologicznego oczyszczania, trzecia pompa będzie pompą wód deszczowych, która w przypadku zalewania zbiorników retencyjnych przetłaczać będzie ścieki na jeden z dwóch zbiorników zaadaptowanych z reaktorów SBR stanowiących jednocześnie zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych. Pompy podające ścieki na reaktor pracować będą w układzie niezawodnościowym 1P+1R z wykorzystaniem przetwornic częstotliwości w celu optymalizacji napływu ścieków na część biologiczną. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków z uwagi na brak możliwości dalszych perspektyw rozbudowy obiektu na planowanym terenie planuje się oprzeć o dwa reaktory (budowla zablokowana z wydzielonymi dwoma ciągami technologicznymi) w technologii osadu czynnego w układzie przepływowym z denitryfikacją wstępną oraz komorą beztlenowego mieszania defosfatacji. Ścieki z pompowni drugiego stopnia kierowane będą do komory defosfatacji (mieszania beztlenowego). Do komory defosfatacji wpływać będzie również osad z recykulacji zewnętrznej. W komorze realizowany będzie proces biologicznej defosfatacji poprzez uwalnianie fosforu z osadu recykulowanego, który w dalszym procesie wbudowywany będzie w biomase. Komora defosfatacji jako komora beztlenowa wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu.

Ścieki z komory defosfatacji przez otwory w przegrodzie kierowane będą do komory denitryfikacji wstępnej, gdzie mieszane będą z osadem recykulowanym z komory nityfikacji.

Komora denitryfikacji będzie komorą anoksyczną (niedotlenioną), w której zachodzić będzie proces redukcji azotanów do azotu gazowego. Ścieki recykulowane z komory nityfikacji pobierane będą z wydzielonej strefy nienapowietrzanej. Komora wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu. Komora denitryfikacji wyposażona zostanie w sondę stężenia osadu wg wskazań której ustalany będzie stopień recykulacji oraz strumień osadu nadmiernego. Ścieki przepływać następnie będą przez otwory w przegrodzie do komory nityfikacji, gdzie zachodzić będzie proces utleniania związków węgla i azotu. W komorze planuje się napowietrzanie drobnopęcherzykowe płytowe optymalnie wykorzystujące głębokość czynną zbiornika i charakteryzujące się większym wykorzystaniem tlenu, co przekłada się na ekonomiczne aspekty eksploatacyjne. Rozmieszczenie dyfuzorów wykazywać będzie większe zagęszczenie w pierwszej połowie reaktora i zmniejszające się ku końcowi komory, co wynika z rozkładu gradientu stężeń zanieczyszczeń na drodze przepływu. Komory wyposażone zostaną w dwa mieszadła pompujące o wydajności 65 m³/h każde zapewniające wymagany stopień recykulacji wewnętrznej dla redukcji azotu. Mieszadła współpracować będą z przetwornicami częstotliwości umożliwiając regulację ich wydajności w zależności od osiągniętych parametrów odpływu. Komory wyposażone zostaną również w sondy tlenu rozpuszczonego pozwalające na optymalne sterowanie procesem napowietrzania przy zakładanym stężeniu tlenu rozpuszczonego w zakresie 1,5-2,0 mg/l. Powietrze do komory nityfikacji doprowadzane będzie ze stacji dmuchaw zlokalizowanej bezpośrednio przy reaktorze biologicznym. Stacja dmuchaw wykonana jako budynek w konstrukcji tradycyjnej murowanej. W stacji dmuchaw planuje się zabudowę 3 dmuchaw rotacyjnych w obudowach dźwiękochłonnych pracujących w układzie 2P+1R z możliwością pracy wszystkich trzech w przypadku deficytu tlenowego. Dmuchawy pracujące na wspólny kolektor - sterowanie wydajnością od zadanego ciśnienia. Rozdział powietrza na poszczególne ciągi technologiczne za pomocą przepustnic z napędem elektrycznym regulacyjnym wysterowywanym od wskazań sond tlenowych. Ścieki z komór nityfikacji kierowane będą na dwa osadnik wtórne o przepływie pionowym, gdzie dochodzić będzie do rozdziału faz ścieku oczyszczonego od osadu czynnego. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą przelewem pilastym wyposażonym w deskę nurmikową przez układ pomiarowy do odbiornika, natomiast osad czynny gromadzony na dnie osadnika w części lejowej za pomocą pompy zatapialnej zwracany będzie jako osad recykulowany do komory defosfatacji lub odprowadzany z układu jako osad nadmierny do zbiorników tlenowej stabilizacji osadu. Osadniki wyposażone zostaną w rury centralne z dyfuzorami i deflektorami umożliwiającymi odpowiednie rozprowadzenie ścieku w komorze. Osad flotujący odprowadzany będzie do kanalizacji obiektowej z wykorzystaniem pomp mamutowych sterowanych ręcznie w zależności od potrzeb eksploatacyjnych. Na wypadek wystąpienia problemów z redukcją fosforu, lub występowaniem problemu z rozwojem bakterii nitkowatych oczyszczalnię ścieków planuje się wyposażyć w stację dozowania koagulantu PIX/PAX. Stacja dozowania koagulantu składać będzie się ze zbiornika 1 m³ oraz szafki z układami dozującymi. Instalacja zlokalizowana zostanie bezpośrednio przy osadnikach wtórnych, a dozowanie odbywać będzie się do przelewów zlokalizowanych w komorach nityfikacji. Osad nadmierny w komorach tlenowej stabilizacji osadu poddawany będzie procesowi napowietrzania z wykorzystaniem dyfuzorów drobnopęcherzykowych zasilanych powietrzem ze stacji dmuchaw zlokalizowanej w istniejącym budynku technicznym – jako komory tlenowej stabilizacji planuje się wykorzystać łącznie cztery zbiorniki - dwie istniejące komory stabilizacji oraz adaptować dwa reaktory SBR. W zbiornikach tych dochodzić będzie do mineralizacji osadu w skutek deficytu substratowego, co wpłynie na zmniejszenie ilości osadu do odwadniania oraz poprawę jego właściwości oraz zmniejszenie uciążliwości zapachowych. Okresowo ze zbiorników KTSO odprowadzane będą wody nadosadowe do zbiornika retencyjnego (pompowni drugiego stopnia), natomiast ustabilizowany tlenowo osad poddawany będzie odwadnianiu poprzez jego skierowanie za pomocą pompy śrubowej do budynku

węzła osadowego. Węzeł odwadniania osadu zlokalizowany zostanie w istniejącym budynku, który poddany zostanie remontowi. Odwadnianie osadu odbywać będzie się na prasie talerzowo-ośrubowej ze wspomaganie polielektrolitem przygotowywanym w automatycznej stacji trzykomorowej. Odwodniony osad poddawany będzie higienizacji za pomocą wapna palonego z istniejącego silosu wapna i magazynowany na przyczepie. Transport osadu odwodnionego wykonany zostanie z użyciem tylko i wyłącznie przenośników wstęgowych. Ścieki dowożone oraz osady dowożone z przydomowych oczyszczalni ścieków przyjmowane będą przez nowy punkt zlewny ścieków dowożonych wykonany jako kontenerowa stacja zlewna wyposażony w układ pomiarowy jakości ścieków i osadów dowożonych oraz sito w zbiorniku. Z uwagi na planowaną dużą ilość ścieków dowożonych wynikającą z konieczności uregulowania gospodarki tym odpadem na terenie gminy planuje się wykorzystanie dwóch istniejących reaktorów poprzez ich adaptację na zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych oraz wcześniej wspomniane ścieki deszczowe. Ścieki dowożone ze zbiorników w sposób równomierny z ustalonym algorytmem wprowadzane będą do głównego ciągu technologicznego pozwalając na wyłuszczenie obciążenia ładunkiem stopnia biologicznego na przestrzeni całej doby.

Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, na obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Uciążliwość przedsięwzięcia na obszary chronione nie występuje, ponieważ teren budowy położony jest poza terenami Natura 2000. Na terenie gminy nie występują obszary Natura 2000. Ze względu na charakter inwestycji oraz jej lokalizację, ryzyko znaczącego wpływu na ww. obszar Natura 2000 nie występuje. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonych kodem GW200055, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Planowana inwestycja położna jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi, ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336). Według Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w odległości ok. 680 m od planowanej inwestycji zlokalizowany jest ciek wodny „Dopływ z Włostów – Olszanki”. Wokół inwestycji nie występują dobra materialne mające dużą wartość historyczną i kulturową, na które mogłyby oddziaływać ruch, hałas, drgania lub spaliny w trakcie realizacji. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

BURMISTRZ

Robert Lucjan Wyszyński