



Warszawa, dnia 04 kwietnia 2025 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

WOOS-II.420.61.2024.MP.16

**DECYZJA
ZMIENIAJĄCA DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572, zwanej dalej „Kpa”) oraz art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 82 ust. 1 i art. 85 ust. 1 oraz ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, ze zm., zwanej dalej „ustawą ooś”), w związku z art. 87 ustawy ooś, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 lipca 2025 r. Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gostyninie Sp. z o.o., reprezentowanego przez Pełnomocnika [REDAKTOWANO], – o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

I. zmieniam decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (zwanego dalej „Regionalnym Dyrektorem”) z dnia 6 września 2019 r., znak: WOOS-II.4260.160.2017.TR.15, o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Gostyninie* (zwaną dalej „decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach”), uzupełnioną i sprostowaną postanowieniami Regionalnego Dyrektora z dnia 22 października 2019 r., znak: WOOS-II.4260.160.2017.TR.17 i WOOS-II.4260.160.2017.TR.18, w ten sposób, że:

1. pkt 1.1. akapit trzeci otrzymuje brzmienie:

„Powierzchnia działki, na której planowana jest realizacji przedsięwzięcia wynosi 4,9388 ha, zabudowy istniejącej 14 000 m², natomiast po realizacji planowanej przebudowy i rozbudowy obiektu powierzchnia zabudowy wyniesie do 20 500m², a pozostawiona powierzchnia biologicznie czynna wyniesie ok. 58%.”.

2. pkt 1.2.5. otrzymuje brzmienie:

„Powstające na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia odpady inne niż niebezpieczne (w tym komunalne) należy magazynować selektywnie w pojemnikach/kontenerach/workach w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, w sposób zabezpieczający odpady przed pyleniem, rozwiewaniem oraz w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Powstałe odpady należy poddawać odzyskowi lub unieszkodliwieniu przez uprawnione podmioty. Odpady wielkogabarytowe magazynować luzem wewnątrz budynku w którym urządzenie znajdowało się przed jego uszkodzeniem/zużyciem; odpady przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.”.

3. pkt 1.2.6. otrzymuje brzmienie:

„Powstające na etapie realizacji i na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach/kontenerach (lub innych urządzeniach/opakowaniach przystosowanych do danego rodzaju odpadów), odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym, zadaszonym, o utwardzonym podłożu miejscu, zabezpieczonym przed wpływem

warunków atmosferycznych; lub luzem w przypadku odpadów wielkogabarytowych magazynowanych w pomieszczeniach w których znajdowało się przez uszkodzeniem/zużyciem; odpady przekazywać uprawnionym odbiorcom do odzysku lub unieszkodliwienia; miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych należy oznaczyć i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych i zwierząt.”.

4. pkt 1.2.7. otrzymuje brzmienie:

„Odpad w postaci ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (etap 1) magazynować w zamykanych pojemnikach/kontenerach (lub innych urządzeniach uniemożliwiających przedostawanie się osadu do środowiska gruntowo-wodnego oraz zabezpieczających przed wydostawaniem się substancji złośliwych), zlokalizowanych w przyległym do budynku przeróbki osadów stanowisku odbioru osadu, wyposażonym w tacę betonową szczelną z odpływem do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni, a następnie przetworzony osad ściekowy (etap 2), a w przypadku uzyskania z osadów ściekowych - polepszacz glebowy lub nawóz (m.in. poprzez uzyskanie utraty statusu odpadu i uzyskanie pozwolenia ministra właściwego do spraw rolnictwa na wprowadzenie do obrotu nawozów organicznych, organiczno-mineralnych, mineralnych nieoznaczonych) magazynować w zadanej wiacie magazynowej o utwardzonej powierzchni z odwodnieniem odprowadzającym odcieki do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni, zapewniającej ochronę osadu przetworzonego przed wpływem czynników atmosferycznych i przedostaniem odcieków do środowiska gruntowo-wodnego, oraz w sposób niepowodujący rozprzestrzeniania się; a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.”.

5. pkt 1.2.8. otrzymuje brzmienie:

„Odpady w postaci skratek wydzielonych na kratkach mechanicznych magazynować w szczelnych kontenerach, w pomieszczeniu wyodrębnionym w hali krat, z którego powietrze kierowane będzie do oczyszczenia na biofiltr powietrza. Zmagazynowane skratki na bieżąco, po zebraniu partii transportowej, przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.”.

6. pkt 1.2.9. otrzymuje brzmienie:

„Odpady w postaci skratek i piasku z sitopiaskowników magazynować w szczelnych kontenerach, w pomieszczeniu sitopiaskowników. Zmagazynowane skratki i piasek na bieżąco, po zebraniu partii transportowej, przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.”.

7. pkt 1.2.10. otrzymuje brzmienie:

„Odpady w postaci zużytego złoża z biofiltra oraz zużytego węgla aktywnego, bez magazynowania przekazywać uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.”.

8. pkt 1.2.14. otrzymuje brzmienie:

„Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych oraz powierzchni dachów, a także ścieki sanitarne na etapie eksploatacji oczyszczalni należy odprowadzić do wewnętrznej kanalizacji zakładu z końcowym oczyszczaniem do parametrów wymaganych pozwoleniem wodnoprawnym, za wyjątkiem obiektów o znacznej powierzchni połaci dachowych, tj. wiaty magazynowej osadu i instalacji ATSO, które należy odprowadzić do otwartego kanału odpływowego ścieków oczyszczonych.”.

9. pkt 1.2.19. otrzymuje brzmienie:

„Teren zaplecza budowy oraz bazy materiałowej i paliwowej, w szczególności miejsca postoju i konserwacji maszyn budowlanych oraz środków transportu, zorganizować na utwardzonym terenie, zabezpieczającym przed przedostaniem się ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu i wód.”.

10. pkt 1.2.24. otrzymuje brzmienie:

„W trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieki napowietrzać włącznie, drobnopęcherzykowo, osady w pierwszym etapie mieszać z wapnem w celu ich stabilizacji, a po realizacji drugiego etapu stabilizować tlenowo. W sytuacji przestoju instalacji ATSO, osad stabilizować poprzez mieszanie z wapnem.”.

11. pkt 1.2.25. otrzymuje brzmienie:

„Na terenie przedmiotowej oczyszczalni należy eksploatować 2 istniejące kotły, jeden o mocy ok. 75 kW i drugi o mocy do 150 kW, z odprowadzeniem zanieczyszczeń emitorem pionowym, otwartym o wysokości 8,0 m i średnicy 0,3 m.”.

12. pkt 1.3.2. otrzymuje brzmienie:

„W zbiorniku uśredniającym nieczystości ciekłych dowożonych i odcieków z odwadniania osadów z przykryciem żelbetowym należy zaprojektować pompy zatapialne.”.

13. pkt 1.3.3. otrzymuje brzmienie:

„Należy zaprojektować biofiltry powietrza złowonnego odprowadzanego z obiektów części mechanicznej oczyszczalni, tj. komory czerpnej mokrej pompowni głównej, pomieszczenia kontenerów na skratki, kanałów krat w budynku krat, komory rozprężnej sitopiaskowników w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, zapewniający redukcję zanieczyszczeń nie mniejszą niż 97%.”.

14. pkt 1.3.4. otrzymuje brzmienie:

„Należy zaprojektować układ oczyszczania powietrza z procesu ATSO, tj. z reaktorów ATSO, zagęszczacza grawitacyjnego osadu nadmiernego, zbiornika wielofunkcyjnego instalacji ATSO, budynku przeróbki osadów - wirówki: zagęszczająca i odwadniająca osad, zapewniający redukcję zanieczyszczeń (siarkowodoru i amoniaku) nie mniejszą niż 97%.”.

15. Odstępuje się od warunku określonego w pkt 1.3.6.

16. Załącznik do decyzji środowiskowej otrzymuje brzmienie nadane treścią niniejszej decyzji.

II. określam dodatkowe warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania tego przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, w taki sposób, że dodaje punkty w brzmieniu:

1. „1.2.26. Bezpośrednio przed podjęciem prac związanych z realizacją inwestycji należy dokonać kontroli terenu pod kątem występowania gatunków objętych ochroną i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.”.
2. „1.2.27. Prace budowlane należy rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków (tj. z wyłączeniem okresu od 1 marca do 1 września) lub w tym okresie pod nadzorem ornitologicznym, po wcześniejszej opinii ornitologicznej o braku lęgów.”.
3. „1.2.28. Podczas prowadzenia prac ziemnych na czas realizacji inwestycji miejsce ogrodzić litymi płótkami, folią lub siatką o oczkach nie większych niż 0,5 cm i wysoką na co najmniej 50 cm, którą należy wkopać w ziemię; utrzymywać brzegi wykopu ścięte w sposób umożliwiający wydostanie się z nich małych zwierząt, w tym gadów, płazów i drobnych ssaków.”.
4. „1.2.29. Monitorować ilości ścieków doprowadzanych oraz jakość ścieków oczyszczonych.”.
5. „1.2.30. Ścieki technologiczne ujmować w wewnętrzny system kanalizacji technologicznej i kierować z powrotem na początek układu oczyszczania ścieków.”.
6. „1.2.31. Prace ziemne wykonywać w okresach o małym nasileniu opadów atmosferycznych oraz chronić wykopy przed tworzeniem się w nich zastoisk.”.
7. „1.2.32. Przy realizacji przedsięwzięcia oraz w czasie eksploatacji obiektu zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczające lub eliminujące występowanie czynników szkodliwych i uciążliwych dla środowiska.”.
8. „1.2.33. System wodno-ściekowy oraz urządzenia oczyszczające ścieki regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać.”.
9. „1.2.34. Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi (odkład) składować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, poza terenem zagrożonym powodzią.”.

Uzasadnienie

W dniu 10 lipca 2024 r. do Regionalnego Dyrektora wpłynął wniosek z dnia 5 lipca 2024 r. Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gostyninie Sp. z o.o., reprezentowanego przez Pełnomocnika [REDAKTOWANE], o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Regionalnego Dyrektora z dnia 6 września 2019 r., znak: WOOŚ-II.4260.160.2017.TR.15, o

środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: *przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Gostyninie*. Uzupełnienie wniosku wpłynęło w dniu 6 sierpnia 2024 r.

W odniesieniu do ww. decyzji dokonana została aktualizacja w zakresie zmienianych elementów przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 4 ust. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712), do uchylecia, zmiany lub stwierdzenia nieważności decyzji wydanej na podstawie ustaw zmienianych w art. 1 oraz w art. 3 w brzmieniu dotychczasowym, a także do wznowienia postępowania dotyczącego takiej decyzji, organem właściwym pozostaje odpowiednio organ, który ją wydał, albo organ wyższego stopnia w stosunku do tego organu.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust.2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, ze zm.).

W dniu 1 października 2024 r. do Regionalnego Dyrektora wpłynęła opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gostyninie (zwanego dalej „PPIS”) z dnia 26 września 2024 r., znak: PPIS/ZNS-451/23/ASK/4194/2024, w której pozytywnie zaopiniowano realizację ww. przedsięwzięcia i określono warunki środowiskowe.

W dniu 17 października 2024 r. do tut. organu wpłynęło postanowienie Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie (zwanego dalej „ZZ”) z dnia 8 października 2024 r., znak: WA.ZZŚ.4900.8.2024, uzgadniające realizację przedsięwzięcia i określające warunki. Warunki wskazane w pkt 1, 3-6, 8, 11, 12, 14 ww. postanowienia stanowią powtórzenie zapisów pkt. 1.2.4, 1.2.13, 1.2.11, 1.2.20, 1.2.12, 1.2.15., 1.2.16, 1.2.18 decyzji środowiskowej, natomiast pkt 2 ww. postanowienia został zawarty w pkt I.9. sentencji niniejszej decyzji, pkt 7, 10, 13, 15 i 16 w pkt II sentencji niniejszej decyzji, a pkt 9 w pkt I.8 sentencji niniejszej decyzji. Warunki dotyczące gospodarki odpadowej, określone w pkt 17-22 ww. postanowienia, zostały zawarte w pkt I.2. – I.7. sentencji niniejszej decyzji.

Pismem z dnia 12 listopada 2024 r., znak: WOOŚ-II.420.61.2024.MP.8, Regionalny Dyrektor wezwał Inwestora do uzupełnienia dokumentacji. Uzupełnienie wpłynęło do organu w dniu 4 grudnia 2024 r.

~~Pismami z dnia 16 grudnia 2024 r., znak: WOOŚ-II.420.61.2024.MP.9 i WOOŚ-II.420.61.2024.MP.10, Regionalny Dyrektor przekazał powyższe uzupełnienia odpowiednio do PPIS i ZZ i zwrócił się o zajęcie stanowiska w sprawie.~~

W odpowiedzi na powyższe, ZZ pismem z dnia 3 stycznia 2025 r., znak: WA.ZZŚ.4900.8.2024, podtrzymał stanowisko wyrażone w ww. postanowieniu, natomiast PPIS wydał opinię z dnia 7 stycznia 2025 r., znak: PPIS/ZNS-451/23.2024/ASK/2025. Warunki wskazane w pkt 1-3, 5-8 i 10 ww. opinii PPIS stanowią powtórzenie zapisów pkt. 1.2.1-1.2.3, 1.2.12-1.2.13, 1.2.16 i 1.2.23 decyzji środowiskowej, natomiast pkt 9 ww. opinii został zawarty w pkt I.8 treści niniejszej decyzji, a pkt 4 w pkt I.2-I.7 treści niniejszej decyzji. Pkt 10 opinii PPIS stanowi zaś powtórzenie wymogów z obowiązujących aktów prawnych.

Zgodnie z art. 87 ustawy ooś do zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się odpowiednio przepisy właściwe do jej wydania.

Regionalny Dyrektor w trakcie prowadzonego postępowania przeanalizował dokumentację zgromadzoną w sprawie. Przeprowadzona analiza - o której mowa powyżej - potwierdziła, że treść przedłożonego raportu ooś i jego uzupełnienia jest zgodna z art. 66 ustawy ooś, a zawarte w niej

warunki realizacji przedsięwzięcia i projektowane rozwiązania chroniące środowisko zostały zaproponowane racjonalnie i adekwatnie do charakteru i skali oddziaływania inwestycji na środowisko. Regionalny Dyrektor w celu zminimalizowania wpływu rozpatrywanego przedsięwzięcia na środowisko wziął pod uwagę i uwzględnił ww. ustalenia zawarte w raporcie o oś i zmienił warunki zawarte w decyzji środowiskowej lub określił na ich podstawie nowe warunki. Treści decyzji środowiskowej wraz z niniejszą decyzją zmieniającą decyzję środowiskową zawierają następujące, zgodne z art. 82 ustawy o oś wskazania:

1. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia (pkt 1.1 sentencji decyzji środowiskowej i pkt I.1 i I.16 sentencji niniejszej decyzji);
2. warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania tego przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich (pkt 1.2 sentencji decyzji środowiskowej, pkt I.2-I.11 oraz pkt II sentencji niniejszej decyzji);
3. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 10 ustawy o oś (pkt 1.3 sentencji decyzji środowiskowej oraz pkt I.12-I.15 sentencji niniejszej decyzji);
4. brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 10 ustawy o oś (pkt 2. sentencji decyzji środowiskowej).

Przedsięwzięcie polegające na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Gostyninie, w aglomeracji Gostynin realizowane będzie w obszarze istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w granicach działki ewidencyjnej nr 114 obręb Gostynin. Teren inwestycji jest zabudowany obiektami oczyszczalni ścieków oraz powierzchniami utwardzonymi z ubrojeniem w instalacje technologiczne międzyobiektywne, niezbędne do funkcjonowania oczyszczalni ścieków. Kanał odprowadzający ścieki oczyszczone do rzeki Skrwy Lewej wykonano jako uszczelniony płytami chodnikowymi w dnie i dolnej części skarp oraz brukiem na podsypce piaskowej ze spoinami cementowymi w górnej części skarp. Teren oczyszczalni jest ogrodzony.

Całkowita powierzchnia terenu przedsięwzięcia wynosi ok. 4,9388 ha, a jej zagospodarowanie obecnie stanowią: obiekty budowlane - ok. 10 500 m², tereny utwardzone - ok. 3 500 m², pozostałe (obszary zieleni) - ok. 35 388 m² (ok. 71%).

Po realizacji przedsięwzięcia, zgodnie z wnioskowaną zmianą, w zagospodarowaniu terenu oczyszczalni udział poszczególnych powierzchni zabudowy wyniesie:

Tabela 1. udział poszczególnych powierzchni zabudowy w zagospodarowaniu terenu oczyszczalni

	I etap	II etap
Obiekty budowlane	do 14 400 m ²	do 14 000 m ²
Tereny utwardzone (komunikacja jezdna piesza)	do 6 000 m ²	do 6 900 m ²
Pozostałe (obszary zieleni)	ok. 29 488 m ² (tj. min. 59,7%)	ok. 28 888 m ² (tj. min. 58%)

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Gostyninie, w aglomeracji Gostynin, które obejmie szereg robót związanych z rozbudową i przebudową układu oczyszczania ścieków i układu przetwarzania osadów ściekowych, w tym budowę nowych obiektów, przebudowę, remonty, zmianę funkcji i włączenie w nowy układ technologiczny części obiektów istniejących oraz rozbioru niektórych obiektów istniejących, które nie będą wykorzystywane w nowym układzie. Skala przedsięwzięcia w porównaniu do poprzedniego zaprezentuje się następująco:

Tab. 2 Skala przedsięwzięcia

Lp.	Parametr charakterystyczny	Stan istniejący ¹	Stan określony w obowiązującej decyzji	Stan wnioskowany
Przepływy				
1.	Przepływ średni dobowy	7 668 m ³ /d	4 133 m ³ /d	4 200 m ³ /d
2.	Przepływ maks. Godzinowy	477 m ³ /h	700 m ³ /h	700 m ³ /h
3.	Przepływ maksymalny roczny	2 798 820 m ³ /r	<i>nie określono</i>	1 533 000 m ³ /rok
4.	RLM	43 500 ²⁾	23 366	ok. 25 000
Parametry ścieków oczyszczonych				
5.	BZT ₅	15 mgO ₂ /l	<i>nie określono</i>	15 mgO ₂ /l
6.	ChZT	125 mg O ₂ /l	<i>nie określono</i>	125 mg O ₂ /l
7.	Zawiesina ogólna	35 mg/l	<i>nie określono</i>	35 mg/l
8.	Azot ogólny	15 mg N _{og} /l ¹⁾	<i>nie określono</i>	15 mg N _{og} /l
9.	Fosfor ogólny	2 mg P _{og} /l ¹⁾	<i>nie określono</i>	2 mg P _{og} /l
10.	Azot amonowy	20 mg N _{NH4} /l	<i>nie określono</i>	10 mg N _{NH4} /l *
11.	Azot azotynowy	1 mg N _{NO2} /l	<i>nie określono</i>	1 mg N _{NO2} /l *
12.	Miedź	0,5 mg Cu/l	<i>nie określono</i>	0,5 mg Cu/l *
13.	Cynk	2 mg Zn/l	<i>nie określono</i>	2,0 mg Zn/l *
14.	Chrom ogólny	0,5 mg Cr/l	<i>nie określono</i>	0,5 mg Cr/l *
15.	Węglowodory ropopochodne	15 mg/l	<i>nie określono</i>	15 mg/l *

¹⁾ Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym, znak RL.6341.63.2014.AW z dnia 15 grudnia 2014 r. wraz z decyzją zmieniającą w/w pozwolenie wodnoprawne znak RL.6341.63.2014.AW z dnia 29 grudnia 2015 r.

²⁾ Zgodnie z dokumentacją projektową z lat 80-tych ubiegłego wieku.

* Zakres wskaźników wynikających z doprowadzania do oczyszczalni również ścieków przemysłowych określono na podstawie posiadanych przez dostawców ścieków przemysłowych pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe oraz uzgodnień z dostawcami ścieków przemysłowych.

Celem przedsięwzięcia jest poprawa pracy istniejącego układu oczyszczania ścieków i przeróbki osadów oraz przebudowa, rozbudowa, modernizacja budynków zlokalizowanych na terenie oczyszczalni w Gostyninie, w szczególności w zakresie:

1. Zwiększenia przepustowości oczyszczania ścieków w odniesieniu do ilości ścieków i ładunku zanieczyszczeń, z zapewnieniem uzyskania stabilnego, wymaganego prawem efektu ekologicznego (w odniesieniu do ścieków jak i osadów ściekowych).
2. Zmniejszenia ilości wytwarzanych osadów i eliminacji chorobotwórczych bakterii, wirusów i pasożytów, podczas przetwarzania osadu w procesie autotermicznej tlenowej stabilizacji osadu bądź alternatywnie chemicznej stabilizacji osadu wapnem.
3. Efektywnego zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do środowiska poprzez:
 - zapewnienie dotrzymywania dopuszczalnych parametrów ścieków oczyszczonych, zwłaszcza w zakresie związków biogenych N_{og} i P_{og},
 - zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów, docelowo poprzez przekształcenie osadu w produkt,
 - minimalizacja emisji hałasu poprzez zmianę napowietrzania reaktorów biologicznych z obecnych aeratorów powierzchniowych na napowietrzanie wgłębne powietrzem podawanym z dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych, umieszczonych w budynku technicznym,
 - hermetyzację obiektów o istotnym oddziaływaniu odorowym złowne z odprowadzeniem odorów na odpowiednie wysokosprawne urządzenia oczyszczające,
 - ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w postaci dwutlenku węgla oraz metanu (m.in. poprzez likwidację OKF-ów);
 - zastosowanie nowego zintegrowanego systemu automatyki i sterowania poszczególnych instalacji i urządzeń oczyszczalni.

W trakcie rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków zapewniona zostanie nieprzerwana praca obiektu, utrzymane zostanie przyjmowanie i oczyszczanie ścieków.

Skala i rodzaj planowanego przedsięwzięcia obejmują m.in.:

w I etapie:

- budowę nowych bioreaktorów, budynku mechanicznego oczyszczania ścieków, budynku przeróbki osadów, punktu zlewnego ścieków dowożonych, zbiornika uśredniającego ścieków

dowożonych i odcieków z odwadniania osadów, zagęszczacza grawitacyjnego osadu oraz biofiltrów części mechanicznej oczyszczalni,

- przebudowę, remont i modernizację budynku krat z pompownią główną, osadników wtórnych, jednego osadnika wstępnego na zbiornik retencyjny, budynku obsługi technicznej i instalacji wody technologicznej oraz budynku stacji transformatorowej;

w II etapie:

- budowę nowej instalacji autotermicznej termofilowej stabilizacji osadów ściekowych wraz z układem oczyszczania powietrza z przetwarzania osadów, wiaty magazynowej osadu przetworzonego, stacji przyjęcia osadów z czyszczenia kanalizacji oraz budynku socjalno-warsztatowego dla pracowników sieci,

- przebudowę, remont i modernizację drugiego osadnika wstępnego na drugi zbiornik retencyjny, przykrycie zagęszczacza grawitacyjnego osadu, budynku socjalnego.

Zastosowane rozwiązania zapewnią jednocześnie wymaganą przepustowość technologiczną oczyszczalni, poprawę efektywności energetycznej procesów oczyszczania ścieków oraz maksymalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury oraz dostępnego terenu poprzez lokalizację nowych obiektów w granicach terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Przyjęte rozwiązania techniczne oraz harmonogram robót uwzględnia ponadto etapową realizację przedsięwzięcia i zapewnia utrzymanie ciągłości pracy oczyszczalni podczas jej rozbudowy. Zapewniono wymaganą wydajność i sprawność układu oczyszczania ścieków i dotrzymanie wymaganych parametrów jakościowych ścieków oczyszczonych dla prognozowanego dopływu ładunków zanieczyszczeń i prognozowanych wahań ilości i składu ścieków. Przewidziano również przebudowę układu przetwarzania osadów ściekowych, celem ograniczenia ich uciążliwości dla środowiska i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, poprzez tlenową stabilizację osadów umożliwiającą przetworzenie osadu w produkt mogący stanowić nawóz lub produkt polepszający właściwości gleby.

Wariant alternatywny stanowi realizację inwestycji zgodnie z obowiązującą decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.

Regionalny Dyrektor podzielił argumentację przytoczoną w raporcie o oś w kwestii celowości i pozytywnych skutków wykonania przedsięwzięcia w wariantcie wskazanym przez Inwestora.

Warunki, o których mowa w sentencji niniejszej decyzji, znajdują racjonalne uzasadnienie wynikające z przepisów prawa oraz ogólnie przyjętych zasad zachowania ładu społecznego i można umotywić je w przedstawiony poniżej sposób.

Realizacja przedsięwzięcia nie stwarza zagrożenia negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne. W wyniku realizacji inwestycji zgodnie z wnioskowaną zmianą w niewielkim stopniu zwiększy się ilość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do środowiska ($Q_d \text{ śr} = 4\,200 \text{ m}^3/\text{d}$) w stosunku do ilości określonej w obowiązującej decyzji ($Q_d \text{ śr} = 4\,133 \text{ m}^3/\text{d}$). Zapewniono odpowiednie warunki prowadzenia procesu oczyszczania ścieków, z możliwością retencjonowania nadmiernych dopływów, co będzie skutkować stabilnym utrzymywaniem wysokiej jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika. Przeprowadzona analiza wpływu na odbiornik i jednolitą część wód powierzchniowych w zlewni, w której znajduje się oczyszczalnia ścieków wykazała, że eksploatacja oczyszczalni po jej przebudowie i rozbudowie nie spowoduje pogorszenia jakości odbiornika i nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitej części wód będącej w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Stwierdza się odpowiednie zabezpieczenie inwestycji przed możliwym negatywnym oddziaływaniem na środowisko gruntowo-wodne oraz wody podziemne (odpowiednie warunki zostały wskazane w pkt I.8, I.9 i I.12 sentencji niniejszej decyzji).

Na podstawie przeprowadzonej analizy emisji zanieczyszczeń do atmosfery stwierdzono, że nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu w odniesieniu do substancji jakie mogą być emitowane w związku z prowadzonymi procesami oczyszczania ścieków. Zastosowano skuteczne metody ujmowania i oczyszczania powietrza z najbardziej uciążliwych procesów –

mechaniczne oczyszczanie ścieków oraz gospodarka osadowa. Wartości odniesienia oraz wartości dopuszczalne stężeń substancji w powietrzu będą dochowane w całym rozpatrywanym obszarze. Tym samym, przy uwzględnieniu warunków wskazanych w pkt I.11, I.13-I.15 sentencji niniejszej decyzji, nie wystąpi negatywne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza.

Z przeprowadzonej analizy propagacji hałasu wynika, że nie wystąpi przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Oddziaływanie przedmiotowej oczyszczalni ścieków po realizacji przedsięwzięcia nie wprowadzi odczuwalnych zmian w zakresie hałasu w rozpatrywanym obszarze.

Realizacja inwestycji w miejscu istniejącej zabudowy przemysłowej, o funkcji zgodnej z projektowanym przedsięwzięciem nie wpłynie istotnie na obiekty sąsiednie, w tym na dobra materialne osób trzecich. Budowa nowych obiektów przedsięwzięcia w granicach istniejącej oczyszczalni, o architekturze dostosowanej do otoczenia, nie wpłynie na walory estetyczne krajobrazu w rozpatrywanym obszarze.

W rejonie inwestycji nie występują zabytki objęte ochroną konserwatora zabytków, na które realizacja przedsięwzięcia w granicach istniejącej oczyszczalni mogłaby wywierać wpływ. Nie zachodzi ryzyko wystąpienia oddziaływania na te obiekty.

Eksplotacja oczyszczalni ścieków nierozzerwalnie wiąże się z wytwarzaniem odpadów procesowych obejmujących, w szczególności usunięte ze ścieków skratki, piasek czy ustabilizowane osady ściekowe.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano takie sposoby gospodarowania odpadami, które zapewniają maksymalne ograniczenie ilości powstających odpadów, ich potencjalnego negatywnego wpływu na środowisko oraz możliwość wtórnego wykorzystania. Gospodarka odpadami odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Nie przewiduje się, aby przedmiotowe odpady negatywnie wpływały na środowisko. Ponadto, w celu prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami w pkt I.2. – I.7. sentencji niniejszej decyzji wskazano odpowiednie warunki.

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na mocy przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478, ze zm.).

Najbliżej położony obszar Natura 2000, specjalny obszar ochrony siedlisk Drzesno PLH140058, zlokalizowany w odległości około 7,2 km od planowanej inwestycji. Analizowany teren znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych o randze krajowej.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie działki o nr ewid. 114, obręb Gostynin, miasto Gostynin, powiat gostyński, w województwie mazowieckim.

Teren realizacji inwestycji to obszar istniejącej oczyszczalni ścieków podlegającej przebudowie, czyli teren całkowicie przekształcony antropogenicznie. Intensywna działalność człowieka przyczyniła się do utraty naturalnego charakteru środowiska przyrodniczego, wyrażając się poprzez zanik pierwotnej szaty roślinnej i zbiorowisk oraz zubożenie różnorodności biologicznej, co ma istotny wpływ na występującą tutaj faunę i florę, jak również jej zróżnicowanie.

W celu rozpoznania elementów środowiska przyrodniczego, w tym obecności siedlisk i korytarzy migracji gatunków w rejonie inwestycji przeprowadzono 10 maja 2024 r. badania terenowe obejmujące obszar planowanej inwestycji wraz z buforem.

Waloryzacja przyrodnicza ma pomóc w odpowiedzi na pytanie o rodzaj i stopień oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na zasoby przyrody, w tym zwłaszcza na obiekty chronione, oraz pozwolić na identyfikację najcenniejszych z przyrodniczego punktu widzenia obszarów, siedlisk oraz gatunków roślin i zwierząt.

W miejscu przeznaczonym pod planowane przedsięwzięcie bioróżnorodność flory ograniczała się jedynie do kilkudziesięciu gatunków roślin. Tylko kocanka piaskowa, spośród zinwentaryzowanych gatunków, jest objęta ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409). Ponadto, nie stwierdzono

siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Analizę oddziaływania planowanej inwestycji na ornitofaunę oparto o wyniki przeprowadzonej wizji terenowej. Podczas inwentaryzacji zwrócono uwagę na występowanie gatunków „kluczowych” tj. ptaków o znaczeniu unijnym z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, a także występowanie rzadkich, nielicznych gatunków ptaków.

Obserwacje przeprowadzono w szczytowym momencie okresu lęgowego ptaków gdzie niemal wszystkie gatunki ptaków wstępujący w Polsce przystąpiły do lęgów. Przeważająca ilość stwierdzonych gatunków zalicza się do licznych na terenie Polski, jedynym gatunkiem mającym status nieliczny na danym terenie był łabędź niemy, którego obserwowano na zbiorniku wodnym w południowej części inwestycji. Większość gatunków ptaków stwierdzonych w granicach opracowania i buforze znajduje się pod ochroną gatunkową. Działka inwestycyjna stanowiąca grunty zabudowane jest potencjalnym miejscem występowania ptaków związanych z siedliskami silnie przekształconymi przez człowieka.

Metodami, które służyły do zbierania danych to bezpośrednia obserwacja ssaków podczas żerowania i przemieszczania się, badanie charakterystycznych dla poszczególnych gatunków śladów pozostawionych po żerowaniu oraz śladów znaczenia terytorium. W toku prowadzonych prac w obrębie przedmiotowej działki stwierdzono pojedyncze ślady występowania następujących gatunków ssaków: lis *Vulpes vulpes*, sarna *Capreolus capreolus*, bóbr europejski *Castor fiber*. Wszystkie powyższe ślady świadczą o sporadycznym wykorzystywaniu tej przestrzeni jako miejsca migracji. Realizacja przedsięwzięcia nie ograniczy znacząco możliwości migracji dla lokalnych populacji ww. gatunków, które posiadają liczne tereny zastępcze w sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza dla omawianego obszaru pozwoliła na stwierdzenie, że środowisko przyrodnicze w ścisłych granicach terenu inwestycji charakteryzuje się niewielką różnorodnością biologiczną. Niewielkie zróżnicowanie siedliskowe ścisłego terenu inwestycji powoduje, że przyrodnicze znaczenie tego terenu nie jest znaczące.

Przedsięwzięcie nie ingeruje w siedliska naturalne i półnaturalne mogące stanowić chronione siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków objętych dyrektywami – ptasią i siedliskową. Biorąc zatem pod uwagę charakterystykę przedsięwzięcia, realizacja i funkcjonowanie planowanego zamierzenia nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele i przedmioty ochrony oraz integralność ww. obszaru Natura 2000, a tym samym na spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Inwestycja nie przyczyni się do zmniejszenia różnorodności biologicznej terenu.

Aby całkowicie wyeliminować możliwość negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze określono warunki realizacji przedsięwzięcia w pkt II sentencji niniejszej decyzji. Wykonanie prac optymalnie poza sezonem lęgowym ptaków zminimalizuje straty wśród ptaków lęgowych, do jakich mogłoby dojść na skutek płoszenia lub bezpośredniego zniszczenia lęgów lub żerów.

W przypadku, gdy dojdzie do sytuacji, że realizacja inwestycji, może przyczynić się do zniszczenia stanowisk roślin chronionych, płoszenia lub pogorszenia warunków gatunków objętych ochroną, należy, przed przystąpieniem do prac złożyć do tut. Urzędu wniosek o wydanie zezwolenia na odstępstwa od zakazów w stosunku do gatunków dziko występujących roślin lub zwierząt objętych ochroną w trybie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Wykopy i wszelkie prace ziemne mogą stanowić pułapki dla gryzoni, gadów, płazów, występujące na terenie objętym inwestycją oraz w jej okolicy. W przypadku przedostania się do nich zwierząt należy systematycznie wybierać i wypuszczać uwięzione zwierzęta „na wolność”. Wykopy należy kontrolować codziennie, aż do dnia zakończenia prac związanych z budową.

W niniejszej decyzji wprowadzono warunki realizacji inwestycji, uwzględniające wymogi ochrony gatunkowej. Wprowadzono warunek mający na celu zwiększoną ochronę ptaków zasiedlających tereny rolnicze. Teren inwestycji stanowi agrocenozę o zróżnicowaniu biologicznym, która siedliskowo odpowiada tylko niektórym gatunkom związanym z krajobrazem rolniczym. Budowa

budynków na gruntach porolnych może zawłaszczyć siedlisko gatunków objętych ochroną. Dlatego, aby zapobiec ewentualnym szkodom, nałożono warunek prowadzenia prac przygotowawczych poza sezonem lęgowym.

Zgodnie z art. 10 § 1 Kpa organ prowadzący postępowanie zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Stosownie do art. 49 Kpa oraz art. 74 ust. 3 i ust. 3aa ustawy ooś strony były zawiadomione o czynnościach Regionalnego Dyrektora w formie publicznego obwieszczenia w siedzibie Regionalnego Dyrektora oraz przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie Regionalnego Dyrektora. Regionalny Dyrektor powiadamiał Burmistrza Miasta Gostynina o wszystkich podjętych czynnościach. Burmistrz Miasta Gostynina udostępniał ww. dokumenty w sposób zgodny z prawem. Stosownie do art. 21 ust. 2 pkt 9 ustawy ooś dane o wniosku o wydanie decyzji i o decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie. W ww. terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

W związku z art. 30 ustawy ooś Regionalny Dyrektor zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadzana była ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na podstawie art. 33 ust. 1 ww. ustawy organ prowadzący postępowanie podał do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wszczęciu postępowania, przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie, organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii oraz uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia, możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, możliwości składania uwag i wniosków, sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 30-dniowy termin (od dnia 21 stycznia 2025 r. do dnia 19 lutego 2025 r.) ich składania, oraz organie właściwym do rozpatrzenia ewentualnych uwag i wniosków. Ww. informacje umieszczane były na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Urzędu Miasta Gostynina, a także w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie. W ww. terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

Zgodnie z art. 155 Kpa decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony; przepis art. 154 § 2 stosuje się odpowiednio. Zgodnie z art. 154 § 2 Kpa właściwy organ wydaje decyzję w sprawie uchylecia lub zmiany dotychczasowej decyzji.

Ze względu na fakt, że ww. decyzja środowiskowa jest ostateczna i na jej mocy strona nabyła prawo, przepisy szczególne nie sprzeciwiają się jej zmianie i przemawia za tym słuszny interes strony, Regionalny Dyrektor – organ administracji publicznej, który wydał decyzję ooś uznał, że dopuszczalna jest zmiana przedmiotowej decyzji w zakresie wnioskowanym przez stronę.

Uwzględniając przeprowadzoną ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz przedstawione w sentencji decyzji warunki minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko, należy stwierdzić, że planowana inwestycja nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary Natura 2000 oraz na ich spójność i integralność powiązań między nimi.

Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora, do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty jej doręczenia – zgodnie z art. 129 § 1 i 2 Kpa oraz art. 127 ust. 3 ustawy ooś.

Przed upływem biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję, skutkiem czego będzie ostateczność i prawomocność decyzji.

W przypadku zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania od decyzji I instancyjnej, strona nie może złożyć w tej sprawie również skargi do sądu administracyjnego.



Załączniki:

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

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Gostyninie Sp. z o.o., reprezentowane przez Pełnomocnika [redacted];
2. Strony postępowania – zgodnie z art. 49 Kpa,
3. aa.

Zgodnie z art. 74 ust. 4 ustawy ooś otrzymują:

- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gostyninie
- Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku



Warszawa, dnia 04 kwietnia 2025 r.

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W WARSZAWIE**

WOOS-II.420.61.2024.MP.16

Załącznik do decyzji zmieniającej decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

Charakterystyka przedsięwzięcia, zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112, ze zm.).

Po przebudowie, rozbudowie (z budową nowych obiektów) i modernizacji przepustowość oczyszczalni wynosić będzie $Q_{sr\ d} = 4\ 200\ m^3/d$, a przepustowość wyrażona w liczbie mieszkańców wynosić będzie 25 000 RLM.

Założenia inwestycyjne:

- Dwuetapowa realizacja przedsięwzięcia, zapewniająca optymalizację rozwiązań technologicznych z dostosowaniem do rozwijającej się aglomeracji obsługiwanej przez przedmiotową oczyszczalnię;
- Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań techniczno-technologicznych, zgodnych z art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz BAT, zapewniających również optymalizację kosztów eksploatacji;
- Przebudowa, rozbudowa i modernizacja istniejących ciągów: mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków z dostosowaniem do przepustowości dla części mechanicznego oczyszczania do $Q_{max\ h} = 1\ 000\ m^3/h$ i dla części biologicznego oczyszczania do $Q_{max\ h} = 700\ m^3/h$;
- Retencjonowanie nadmiarowych ścieków, w ilości stanowiącej różnicę przepustowości części mechanicznej i części biologicznej, tj. $300\ m^3/h$, np. w okresach wzmożonych opadów atmosferycznych, w zbiornikach retencyjnych powstałych z przebudowy istniejących osadników wstępnych;
- Rozbudowa i przebudowa ciągu przeróbki osadów ściekowych, z dostosowaniem do ilości osadów przetworzonych wynoszącej ok. $9\ m^3/d$ w I etapie (bez stabilizacji tlenowej) i ok. $6\ m^3/d$ w II etapie (po stabilizacji tlenowej);
- Przyjmowanie osadów z czyszczenia kanalizacji za pośrednictwem stacji odbioru osadów, realizowanej w II etapie inwestycji;
- Zapewnienie końcowej przeróbki osadów ściekowych, po realizacji II etapu inwestycji, w procesie autotermicznej tlenowej stabilizacji osadu, umożliwiającej przetworzenie osadu w produkt mogący stanowić nawóz lub produkt polepszający właściwości gleby;
- Magazynowanie przetworzonego osadu, po realizacji II etapu inwestycji, w zadaszonej wiacie magazynowej ze szczelną posadzką betonową i odwodnieniem odprowadzającym odcieki do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni, zapewniającej ochronę osadu przetworzonego przed wpływem czynników atmosferycznych i przedostaniem odcieków do środowiska gruntowo-wodnego, zapewniającej możliwość magazynowania przez ok. 180 dni średniej produkcji. Po I etapie inwestycji magazynowanie osadu, odwodnionego i shigienizowanego wapnem, w kontenerach lub na przyczepie, w przyległym do budynku przeróbki osadów stanowisku odbioru

osadu, wyposażonym w tacę betonową szczelną z odpływem do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni;

- Zapewnienie kompletnej infrastruktury towarzyszącej, koniecznej do właściwego funkcjonowania obiektu, w postaci m.in. sieci międzyobektowych, technologicznych, zasilających, teletechnicznych i AKPiA, agregatu prądotwórczego stanowiącego awaryjne zasilanie obiektu, budynków i obiektów części socjalnej dla obsługi oczyszczalni i in.;
- Zapewnienie ekonomicznej i efektywnej technologicznej eksploatacji oczyszczalni z trwałym wieloletnim efektem ekologicznym.

Realizacja przedsięwzięcia obejmie w szczególności:

W I etapie:

• Budowę obiektów:

- ob. nr 1 - Komora dopływu – przelewowa
- ob. nr 4 - Budynek mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z pomieszczeniem dmuchaw
- ob. nr 5 - Komora rozdziału przed reaktorami biologicznymi
- ob. nr 6A, 6B - Reaktory biologiczne
- ob. nr 8 - Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
- ob. nr 7C - Pompownia flotatu
- ob. nr 10 - Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego
- ob. nr 11 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego
- ob. nr 12A - Budynek przeróbki osadów (w zakresie pomieszczenia instalacji odwadniania osadów oraz dodatkowo instalacji wapnowania osadu)
- ob. nr 12B - Silos na wapno
- ob. nr 12C - Rozdzielnia elektryczna
- ob. nr 18 - Stacja PIX
- ob. nr 19 - Punkt zlewny ścieków dowożonych
- ob. nr 20 - Zbiornik uśredniający nieczystości ciekłych dowożonych i odcieków z odwadniania osadów
- ob. nr 21 - Biofiltr części mechanicznej oczyszczania ścieków
- ob. nr 21A - Biofiltr sitopiaskowników

• przebudowę i remont obiektów:

- ob. nr 2 - Komora dopływu - odcinająca
- ob. nr 3 - Budynek krat i pompownia główna ścieków
- ob. nr 7A, 7B - Osadniki wtórne
- ob. nr 9A - Zbiornik retencyjny – przebudowa jednego z dwóch istniejących osadników wstępnych
- ob. nr 22 - Budynek obsługi technicznej i instalacji wody technologicznej
- ob. nr 25 - Budynek stacji transformatorowej

• Wyłączenie z eksploatacji i rozbiórkę obiektów:

- R1 - Piaskownik
- R2 - Komora pomiarowa ilości ścieków
- R3 - Kanały doprowadzające ścieki do osadników wstępnych
- R4 - Kanały odprowadzające ścieki z osadników wstępnych
- R6 - Stacja magazynowania i dozowania koagulantu PIX
- R7 - Komory połączeniowe rurociągów przy osadnikach wtórnych
- R8 - Stacja odwadniania osadu
- R9 - Zbiornik osadu
- R10 - Poletko osadowe (w części podlegającej zabudowie przez nowe obiekty)
- R 11,12,13,14 - Komory na sieci

- Wyłączenie z eksploatacji (bez rozbiórki) obiektów:
 - ob. nr 9B - Zbiornik retencyjny (przebudowa drugiego z osadników wstępnych w II etapie)
 - ob. nr 27A, 27B - Otwarte komory fermentacyjne
 - R5 - Reaktor biologiczny (do rozbiórki w II etapie)
 - Niewykorzystywane rurociągi i otwory zostaną zaślepiene.
- Budowę i przebudowę infrastruktury towarzyszącej, w tym w szczególności:
 - budowa ogrodzenia terenu wraz z montażem bram z napędem i rozbiórką starego ogrodzenia,
 - budowa, przebudowa, rozbudowa i remont dróg wewnętrznych i placów manewrowych,
 - budowa nasypów budowlanych wraz ze skarpami, ściankami oporowymi, schodami terenowymi i makroniwelacją terenu,
 - budowa i przebudowa linii kablowych zasilających, sterowniczych pomiarowych, światłowodowych, teletechnicznych i innych w terenie,
 - budowa instalacji oświetlenia terenu w rejonie obiektów istniejących i projektowanych w I etapie, z możliwością rozbudowy instalacji w II etapie,
 - budowa systemu uziomowego na terenie, przez połączenie uziomów poszczególnych obiektów,
 - budowa systemu przemysłowego monitoringu wizyjnego CCTV, w rejonie obiektów istniejących i projektowanych w I etapie, z możliwością rozbudowy instalacji w II etapie,
 - budowa nowych odcinków instalacji międzyobiektowych rurociągów ścieków, osadu, powietrza, powietrza złowonnego, c.o., rurociągów wody wodociągowej oraz wody technologicznej,
 - budowa i przebudowa kanalizacji ogólnospławnej na terenie oczyszczalni, w tym przyłączy obiektowych (wraz z uzbrojeniem: zasuw, studnie kanalizacyjne itp.).

W II etapie:

- Budowę obiektów:
 - ob. nr 12A - Budynek przeróbki osadów (w zakresie pomieszczenia instalacji mechanicznego zagęszczania osadów)
 - ob. nr 13 - Zbiornik wielofunkcyjny instalacji ATSO
 - ob. nr 14A, 14B - Reaktory ATSO
 - ob. nr 15 - Układ oczyszczania powietrza z procesu ATSO
 - ob. nr 16 - Wiata magazynowa osadu
 - ob. nr 17 - Instalacja przyjęcia osadów z czyszczenia kanalizacji
 - ob. nr 24 - Budynek socjalno-warsztatowy dla pracowników sieci
- Przebudowę i remont obiektów:
 - ob. nr 3 - Budynek krat i pompownia główna ścieków (doposażenie w część urządzeń instalacji przyjęcia osadów z czyszczenia kanalizacji)
 - ob. nr 9B - Zbiornik retencyjny, przebudowa drugiego z dwóch istniejących osadników wstępnych
 - ob. nr 11 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego (doposażenie w przykrycie)
 - ob. nr 23 - Budynek socjalny z kotłownią
- Wyłączenie z eksploatacji i rozbiórkę obiektów:
 - R5 - Reaktor biologiczny
 - R10 - Poletko osadowe (w części podlegającej zabudowie przez nowe obiekty)
- Budowę i przebudowę infrastruktury towarzyszącej, w tym w szczególności:
 - przebudowa ogrodzenia terenu w zakresie montażu bramy z napędem
 - budowa, przebudowa, rozbudowa i remont dróg wewnętrznych i placów manewrowych
 - budowa nasypów budowlanych wraz ze skarpami, ściankami oporowymi, schodami terenowymi i makroniwelacją terenu
 - budowa linii kablowych zasilających, sterowniczych, pomiarowych, światłowodowych, teletechnicznych, w terenie dla obiektów z II etapu

- budowa instalacji oświetlenia terenu w rejonie obiektów realizowanych w II etapie, z zachowaniem standardów jak w etapie I
- budowa systemu uziomowego na terenie, przez połączenie uziomów poszczególnych obiektów dla obiektów II etapu
- budowa systemu przemysłowego monitoringu wizyjnego CCTV w rejonie obiektów realizowanych w II etapie
- budowa nowych odcinków instalacji międzyobektowych tj. rurociągów ścieków, osadu, rurociągów powietrza, powietrza zanieczyszczonego, c.o., rurociągów wody wodociągowej oraz wody technologicznej
- rozbudowa kanalizacji ogólnospławnej na terenie oczyszczalni w tym przyłączy (wraz z uzbrojeniem: zasuwy, studnie kanalizacyjne itp.).
- Obiekty istniejące pozostające bez zmian:
 - ob. nr 26 - Budynek laboratorium
 - ob. nr 28 - Poletko osadowe

Automatyka i sterowanie

Wykonany zostanie nowy kompletny układ automatyki i sterowania pracą oczyszczalni (serwer, stanowiska operatorskie, otoczenie sieciowe), który zapewni automatyczne sterowanie wszystkimi instalacjami i urządzeniami oczyszczalni, oparte na algorytmach logicznych. System sterowania wraz z oprogramowaniem SCADA wykonany zostanie w I etapie inwestycji, jako otwarty, umożliwiający dalszą rozbudowę oraz włączenie nowych pomiarów i sterowań kolejnymi procesami, w tym elementami planowanymi do wykonania w ramach II etapu inwestycji.

Zasilanie energetyczne

Zasilanie oczyszczalni pozostanie dwustronne: przyłączy nr 1 – podstawowe „ŻABIA”, przyłączy nr 2 – rezerwowe „MIASTO I”. W ramach inwestycji wykonana zostanie przebudowa instalacji elektrycznych i sieci sn/nn na terenie oczyszczalni, z jej dostosowaniem do wymagań technologicznych oraz obowiązujących przepisów oraz norm.

Dodatkowym zabezpieczeniem zasilania obiektów i instalacji w energię elektryczną będzie agregat prądowłoczy wyposażony w układ SZR. W razie zaniku zasilania na pierwszym transformatorze, układ SZR zainstalowany na niskim napięciu przełączy się na zasilanie z transformatora drugiego. W przypadku całkowitej awarii zasilania na obiekcie, załączony zostanie agregat prądowłoczy.

Rodzaj planowanej technologii

Dopływ ścieków surowych z miasta następował będzie istniejącym kanałem grawitacyjnym DN800 z dwoma komorami dopływu.

W komorze dopływu-przelewowej, w celu ograniczeniu napływu ścieków z kanalizacji do ilości odpowiadających przepustowości oczyszczalni, przewidziano piętrzenie ścieków i w razie konieczności zadziałanie przelewu awaryjnego.

Ścieki dowożone transportem asenizacyjnym odbierane będą poprzez punkt zlewny ścieków stanowiący obiekt kontenerowy posadowiony na fundamencie betonowym, z wykonanym w miejscu zatrzymania pojazdów, szczelnym placem betonowym, ze spadkami ukierunkowanymi do wpustu ulicznego odprowadzającego ewentualne wycieki do kanalizacji wewnętrzzakładowej, który zostanie wyposażony w sito bębnowe z płuczką i prasą skratek. Zatrzymane na urządzeniu skratki będą gromadzone w pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do dalszego zagospodarowania. Po wstępnym oczyszczeniu mechanicznym ścieki dowożone doprowadzane będą do zbiornika uśredniającego nieczystości ciekłych dowożonych i odcieków z odwadniania osadów. Ścieki zgromadzone w zbiorniku uśredniającym przetłaczane będą do komory rozprężnej przed sitopiaskownikami. Do zbiornika odprowadzany będzie również filtrat (odcieki) z instalacji przeróbki osadu oraz ciecz nadosadowa z zagęszczacza grawitacyjnego osadu nadmiernego.

Ścieki surowe z układu dopływowego trafią na kraty mechaniczne zlokalizowane w budynku krat i pompowni głównej ścieków. Oddzielone tu skratki będą gromadzone w pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do dalszego zagospodarowania.

Po wstępnym oczyszczeniu mechanicznym ścieki przepływać będą do przepompowni głównej, skąd zostaną przetłoczone do sitopiaskowników poziomych przedmuchiwanych wyposażonych w tłuszczowniki i zintegrowane płuczki piasku. Piasek i skratki z sitopiaskowników gromadzone będą w pojemnikach i po zebraniu partii transportowej przekazywane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do dalszego zagospodarowania.

Do zbiornika czerpnego pompowni głównej doprowadzane będą również ścieki z kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni (bytowo – gospodarcze, technologiczne oraz wody opadowe).

Po oczyszczeniu mechanicznym, ścieki odpływać będą część biologicznej. Rozdział strumienia ścieków na dwa projektowane reaktory biologiczne następować będzie w komorze rozdziału, która zapewni również odprowadzenie nadmiaru ścieków, przewyższającego przepustowość części biologicznej, do zbiorników retencyjnych, powstałych poprzez przebudowę osadników wstępnych, etapowo: w I etapie jeden zbiornik, w II etapie drugi zbiornik. Ścieki nadmiarowe zgromadzone w zbiornikach retencyjnych, w okresach o mniejszym napływie ścieków z miasta, będą stopniowo kierowane powrotnie do układu oczyszczania ścieków.

W dalszej fazie ścieki ulegać będą biologicznemu oczyszczaniu przepływając przez kolejne strefy i komory dwóch równoległych reaktorów. W skład części biologicznego oczyszczania ścieków wchodzić będą dwa reaktory biologiczne, o tłokowym przepływie ścieków. W procesie oczyszczania wykorzystywany będzie biologiczny osad czynny, zapewniający usuwanie ze ścieków zanieczyszczeń i właściwe stężenie azotu oraz fosforu na odpływie z oczyszczalni. Z uwagi na wykorzystywany proces oczyszczania ścieków reaktory podzielone będą na następujące strefy: beztlenowe (defosfatacji), niedotlenione (denitryfikacji) i tlenowe (nitryfikacji). System oczyszczania ścieków przewiduje ponadto recyrkulację ścieków i osadu. Brak tlenu oraz azotanów w strefie beztlenowej jest czynnikiem umożliwiającym szybki wzrost organizmów gromadzących fosfor, co prowadzi do usunięcia znacznych ilości tego pierwiastka ze ścieków. W strefach tlenowych zainstalowany zostanie system napowietrzania drobnopęcherzykowego składający się z dyfuzorów montowanych na dnie reaktora, do których doprowadzone będzie sprężone powietrze ze stacji dmuchaw.

Azot usuwany będzie na drodze nitryfikacji i denitryfikacji. Nitryfikacja przebiega w strefach tlenowych. Ścieki zawierające azotany są recyrkulowane ze strefy tlenowej do strefy niedotlenionej, gdzie z kolei zachodzi proces denitryfikacji. Odpowiednia cyrkulacja ścieków i utrzymanie osadu czynnego w zawieszeniu zapewniona będzie przez układ mieszadeł zatapiających i rurociągów.

Ponadto, w celu końcowego strącania związków fosforu do komory rozdziału przed reaktorami biologicznymi oraz do komór odpływowych z reaktorów biologicznych dozowane będą sole żelaza z nowej stacji PIX.

Z reaktorów biologicznych ścieki kierowane będą do osadników wtórnych, gdzie następować będzie ich końcowe klarowanie, poprzez sedymentację grawitacyjną osadu czynnego. Dopływ ścieków do osadnika następować będzie poprzez rurę centralną z deflektorem kierującym dopływającą strugę w kierunku dna osadnika. Osadający na dnie osadników wtórnych osad czynny, za pomocą zgarniaczy przemieszczany będzie w kierunku leja osadowego, skąd skierowany zostanie do pompowni osadu recyrkulowanego i nadmiernego, skąd osad recyrkulowany tłoczony będzie do komór defosfatacji, a osad nadmierny do zagęszczacza grawitacyjnego osadu nadmiernego. Części pływające, flotujące na powierzchni ścieków odprowadzane będą do pompowni flotatu.

Zagęszczony grawitacyjnie osad podawany będzie do dalszej przeróbki tj.:

- w I etapie do odwadniania mechanicznego i mieszania osadu z wapnem w celu jego higienizacji i stabilizacji;
- w II etapie do zagęszczania mechanicznego, autotermicznej termofilowej stabilizacji osadu ATSO i następnie odwadniania mechanicznego.

Osad przetworzony kierowany będzie do zagospodarowania poza terenem oczyszczalni, a dodatkowo po realizacji drugiego etapu inwestycji możliwe będzie przetworzenie go na produkt nawozowy, nie stanowiący odpadu.

W osadnikach wtórnych, pod lustrem ścieków, wykonane zostanie również ujęcie ścieków oczyszczonych, tzw. wody technologicznej, wykorzystywanej na terenie oczyszczalni do niektórych procesów technologicznych i płukania urządzeń.

W celu zmniejszenia uciążliwości zapachowej oczyszczalni, przewidziano odprowadzenie powietrza złoconego na biofiltry części mechanicznej oczyszczania ścieków i z projektowanych sitopiaskowników oraz układ oczyszczania powietrza z procesu ATSO dla obiektów części osadowej.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Warszawie

Jacek Lolo