

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82 ust. 1 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 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 (tekst jedn.: Dz. U. z 2021r., poz. 247 z późn. zm.) a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.” - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 października 2019r. (data wpływu: 11 października 2019r.) Inwestora – Gmina Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice w imieniu którego występuje Pani Jolanta Mucha, ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Zabierzów Bocheński”

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Zabierzów Bocheński” planowanego do realizacji w m. Zabierzów Bocheński na działkach o numerach ewidencyjnych 1748/6, 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737, jednocześnie określając:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

W ramach planowanego przedsięwzięcia zaplanowano przebudowę i rozbudowę instalacji do oczyszczania ścieków w m. Zabierzów Bocheński, gm. Niepołomice, przeznaczonej do obsługi nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców (RLM). Przedmiotowa inwestycja planowana jest do realizacji na działkach o numerach ewidencyjnych 1748/6, 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737 w m. Zabierzów Bocheński. Projektowany zakres inwestycji obejmować będzie:

- budowę stacji kraty rzadkiej;
- budowę komory tlenowej stabilizacji osadu;
- budowę budynku kontenera osadu odwodnionego;
- budowę stacji dezodoryzacji;
- budowę osadnika wód opadowych;
- przebudowę budynku (część techniczna i socjalna);
- przebudowę i rozbudowę budynku hali reaktorów;
- przebudowę i rozbudowę wiaty osadu na budynek stacji odwadniania i dmuchaw.

Dodatkowo w ramach planowanej inwestycji projektuje się:

- budowę instalacji wewnętrznych: technologicznych (ścieków, osadów, powietrza, PAX), wody, kanalizacji, wentylacji, ogrzewania, energetycznych i sterowniczych;
- budowę instalacji zewnętrznych (sieci między obiektowych): technologicznych (ścieków, osadów, powietrza), wody, kanalizacji, energetycznych i sterowniczych;
- rozbudowę nawierzchni utwardzonych;
- przebudowę linii zasilania energetycznego.

Program przebudowy i rozbudowy oczyszczalni będzie mógł być realizowany w razie potrzeby etapami. Bilans na potrzeby projektowanej rozbudowy i przebudowy oczyszczalni w m. Zabierzów Bocheński wykonano na podstawie danych pochodzących od Inwestora dotyczących docelowej liczby mieszkańców przewidzianych do podłączenia do kanalizacji. Projektowaną przebudowę i rozbudowę oczyszczalni oparto na procesie biologicznego oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu cyklicznym SBR. Rozwiązanie technologiczne z zastosowaniem reaktorów SBR stanowi dla tej wielkości oczyszczalni najlepsza dostępna technikę. Aktualna przepustowość przedmiotowej oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{sr.dob}=260 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i $RLM=2645$. W wyniku planowanych prac przepustowość wzrośnie do $Q_{sr.dob}=520 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i $RLM=4300$. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie tak jak dotychczas rzeka Drwinka w km 17+570.

Bilans powierzchni działek w związku z planowaną inwestycją przedstawiać się będzie następująco:

Element zagospodarowania		Powierzchnia zabudowy [m ²]	
		Istniejąca	Po realizacji inwestycji [od-do]
1. Budynki, budowlę zbiornikowe	Budynek kraty rzadkiej	-	12,8 - 14,8
	Pompownią ścieków I-go stopnia	Nie uwzględniono w bilansie powierzchni w projekcie, obiekty podziemne z włazami inspekcyjnymi	<i>bez zmian</i>
	Zbiornik retencyjny z pompownią ścieków II-go stopnia		<i>bez zmian</i>
	Budynek oczyszczalni: Budynek techniczno-socjalny, Hala reaktorów SBR i zbiornika stabilizacji osadu	292	292 <i>bez zmian</i>
	Rozbudowa budynku hali reaktorów	-	70,0-80,0
	komora tlenowej stabilizacji osadu	-	62,0-68,0
	Budynek kontenera osadu odwodnionego	-	28,0-30,0
	Budynek agregatu prądotwórczego z wiatą osadu	106	106 <i>bez zmian</i>
	stacja dezodoryzacji	-	4,0
	komora pomiarowa	-	3,0-5,0
	osadnik wód opadowych	-	4,2
	Razem	398	582,0-604,0
2. Drogi, place		480	405
3. Tereny zielone		1282	1173-1151
Powierzchnia działki		2160	2160

Powierzchnie podane powyżej stanowią wartości docelowe zgodne z projektem budowlanym. Powierzchnia zielona zajęta nowymi obiektami budowlanymi wynosić będzie od około 103,3 m² do około 130,3 m². Dodatkowo, na terenach zielonych powstanie około 17,8 m² nawierzchni utwardzonych z kostki brukowej, w związku z czym łączna powierzchnia wyniesie od około 121,1 m² do około 148,1 m². Prace budowlane na istniejących urządzeniach i obiektach tj. sitopiaskowniku i istniejącej komorze stabilizacji osadu będą możliwe po wcześniejszym wykonaniu stacji kraty rzadkiej i komory stabilizacji osadu.

Przedmiotowa oczyszczalnia w Zabierzowie Bocheńskim pracuje w technologii sekwencji reaktorów biologicznych (SBR) z osadem czynnym. Przed biologicznym oczyszczaniem, ścieki poddawane są oczyszczaniu mechanicznemu na sitopiaskowniku. Osad nadmierny powstały w wyniku procesów biologicznych, zachodzących w reaktorach, poddawany jest tlenowej stabilizacji, a następnie odwadniany w przewoźnej prasie i przekazywany do oczyszczalni w Niepołomicach. W wyniku planowanych prac nie zmienia się technologia oczyszczania. Planowana rozbudowa ma na celu zwiększenie przepustowości oczyszczalni, co z kolei umożliwi dalszą rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej w zlewni oczyszczalni. Docelowo oczyszczalnia ma obsługiwać mieszkańców Zabierzowa Bocheńskiego i połowę miejscowości Wola Zabierzowska.

Do oczyszczalni doprowadzane są ścieki dopływające zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej. Aktualnie nie są przyjmowane ścieki dowożone taborem asenizacyjnym, nie przewiduje się również takiego rozwiązania po planowanej rozbudowie. Obecnie oczyszczalnia funkcjonuje w oparciu o pozwolenie wodnoprawne z dnia 19 lipca 2017r., znak: OŚR.6341.84.2017 wydane przez Starostę Wielickiego. Zgodnie z zapisami w/w decyzji, parametry odprowadzanych ścieków oczyszczonych nie mogą przekraczać: BZT₅- 25 mgO₂/dm³, ChZT_{Cr}- 125 mgO₂/dm³, zawiesiny ogólne - 35 mg/dm³. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do oczyszczalni, w latach 2018-2019, mieściły się w przedziale: BZT₅ od 500 do 775 mgO₂/dm³, ChZT_{Cr} od 886 do 1410 mgO₂/dm³, zawiesiny ogólne od 230 do 530 mg/dm³, natomiast parametry ścieków oczyszczonych w tym okresie mieściły się w przedziale: BZT₅ od 6 do 17 mgO₂/dm³, ChZT_{Cr} od 41,9 do 96,7 mgO₂/dm³, zawiesiny ogólne od 3,6 do 22 mg/dm³. Z powyższego wynika, że aktualnie praca oczyszczalni gwarantuje spełnienie warunków w/w pozwolenia wodnoprawnego. Jak podano w raporcie, po planowanej rozbudowie efektywność oczyszczania doprowadzanych ścieków zostanie utrzymana na obecnym poziomie, tj. odprowadzane oczyszczone ścieki nie będą przekraczać wartości BZT₅- 25 mgO₂/dm³, ChZT_{Cr}- 125 mgO₂/dm³, zawiesiny ogólne - 35 mg/dm³. Zgodnie z informacją podaną w raporcie realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na ciągłość ani efektywność pracy oczyszczalni w Zabierzowie Bocheńskim.

Realizacja nowych reaktorów SBR nie koliduje z już istniejącymi, które w czasie realizacji inwestycji będą funkcjonować bez przerw.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się również realizację osadnika zawieszin dla oczyszczania wód opadowych. Po planowanej rozbudowie ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu oczyszczalni wynosić będzie około 13,28 dm³/s. Wody opadowe odprowadzane będą do rzeki Drwinka wspólnym wylotem z oczyszczonymi ściekami. Przed odprowadzeniem wody opadowe i roztopowe retencjonowane będą na terenie oczyszczalni w zbiorniku retencyjnym utworzonym z kanałów o średnicy 400 mm. Pojemność czynna retencji wyniesie około 9 m³.

Na terenie oczyszczalni występuje zieleń ochronna wysoka wzdłuż ogrodzenia. Istniejąca zieleń będzie stanowić kolizję z przewidywaną przebudową i rozbudową obiektu tylko w kontekście planowanej budowy kanału doprowadzającego ścieki do budynku kraty rzadkiej. W związku z powyższym, w ramach planowanych prac usunięte zostaną dwa drzewa gatunku świerk. Teren oczyszczalni będzie użytkowany jak dotychczas, jako oczyszczalnia ścieków komunalnych.

Przedsięwzięcie planowane jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Drwinka z dopływami, kod: PLRW20002621379899 oraz w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW2000148. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911, z późn. zm.):

- JCWP Drwinka z dopływami jest naturalną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w dobrym stanie, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla JCWP wyznaczono odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej ze względu na realizację zadań wynikających z opracowania programu bezpieczeństwa powodziowego w dolinie Potoku Drwinka,
- JCWPd o kodzie PLGW2000148, to jednolita część wód podziemnych z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Niepołomice dla obszaru Zabierzów Bocheński I uchwalonego uchwałą nr LXIX/728/10 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 21 września 2010r., zmienionego uchwałą nr VI/59/11 Rady Miejskiej w Niepołomicach z dnia 29 marca 2011r. w sprawie sprostowania omyłek pisarskich w uchwale Rady Miejskiej w Niepołomicach działki o numerach ewidencyjnych 1748/6, 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737 położone w m. Zabierzów Bocheński, gm. Niepołomice znajdują się w obszarze oznaczonym symbolami K (tereny infrastruktury technicznej obejmujący obiekty i urządzenia oczyszczania ścieków), R/Z (tereny rolnicze i zieleni nieurządzonej), US1 i US2 (tereny sportu i rekreacji), MN2 (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, WS1 i WS2 (tereny wód powierzchniowych śródlądowych). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuje w odległości około 80 m w kierunku północno-zachodnim i około 130 m w kierunku południowo-zachodnim od planowanej inwestycji. Od strony północnej do terenu oczyszczalni przylega teren prywatny. Za terenem tym znajduje się koryto rzeki Drwinka, który jest odbiornikiem ścieków oczyszczonych. Od strony południowej działki znajduje się teren prywatny, a następnie droga gminna i cmentarz. Od strony wschodniej teren oczyszczalni przylega do działki prywatnej, obecnie nieużytkowanej łąki. Od strony zachodniej teren oczyszczalni przylega do drogi gminnej. W odległości około 100 m od terenu oczyszczalni znajduje się obszar specjalnej ochrony Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB 120002.

W miejscu występowania planowanej inwestycji, jak również w najbliższej jej sąsiedztwie nie stwierdzono występowania obszarów wodno-błotnych. Warunki wodne są tutaj proste, determinowane głównie przez opady atmosferyczne. Najbliższe obszary wodno-błotne znajdują się na terenie obszaru Torfowisko Wielkie Błoto, który położony jest w odległości około 3,62 km w kierunku południowo-zachodnim od terenu inwestycji.

W wyniku przeprowadzonej w raporcie analizy, stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie położone jest poza głównymi i krajowymi korytarzami migracyjnymi zwierząt. Najbliżej położony korytarz ekologiczny, tj. Krajowy Korytarz Ekologiczny Puszcza Niepołomska, wchodzący w skład Korytarza Południowego Kpd-12B, znajduje się w odległości około 0,1 km na południe od miejsca realizacji inwestycji. Teren planowanej rozbudowy oczyszczalni, jak również zasięg jej oddziaływania, nie wpływa na powyższe korytarze. Główne migracje odbywają się po terenie Puszczy oraz wzdłuż rzeki Wisły.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Przedmiotowe przedsięwzięcie, na etapie realizacji, oddziaływać będzie na powierzchnię terenu, klimat akustyczny oraz jakość powietrza. Oddziaływania te związane będą głównie z wykorzystaniem sprzętu budowlanego, wykorzystywanego podczas prac budowlano-montażowych. W przypadku analizowanego przedsięwzięcia zakres planowanych prac budowlano-montażowych odbywał się będzie poprzez wykorzystanie sprzętu budowlanego (koparka, koparko-ładowarka) do wykonywania wykopów pod fundamenty oraz posadowienia konstrukcji poszczególnych elementów oczyszczalni, jak również poprzez wykorzystanie pojazdów ciężarowych do transportu materiałów. Oddziaływania występujące na etapie realizacji inwestycji będą miały charakter krótkotrwały i lokalny, gdyż występować będą jedynie w momencie wykonywania prac budowlanych oraz dotyczyć będą najbliższego sąsiedztwa miejsca wykonywania prac. Stosowany podczas prac budowlano-montażowych sprzęt będzie źródłem emisji zanieczyszczeń typowo komunikacyjnych, powstających podczas spalania oleju napędowego w silnikach wysokoprężnych. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne występować będzie w obszarze ograniczonym miejscem prowadzenia prac, wielkością wykorzystywanego sprzętu mechanicznego oraz czasem prowadzenia prac. Etapy prac budowlanych wraz z niezbędnym sprzętem do ich realizacji podzielić można na:

- prace ziemne (przygotowanie placu budowy): koparka i równiarka po 3h pracy w ciągu doby, samochód samowyładowczy 1h pracy w ciągu doby;
- prace konstrukcyjne (wykonanie obiektów konstrukcyjnych oczyszczalni): koparka 2h pracy w ciągu doby, dźwig budowlany 3h pracy w ciągu doby, samochód samowyładowczy 0,5h pracy w ciągu doby;
- prace wykończeniowe: brak użycia sprzętu mechanicznego.

Zgodnie z obliczeniami przedstawionymi w raporcie wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza, na etapie realizacji inwestycji będą nieznaczne i nie spowodują ponadnormatywnego oddziaływania do powietrza atmosferycznego.

Stosowany podczas prac budowlano-montażowych sprzęt mechaniczny będzie źródłem hałasu. Zgodnie z przeprowadzonymi w raporcie obliczeniami, najwyższy poziom hałasu występować będzie na etapie przygotowania placu budowy obejmującego wykonanie wykopów, niwelacji terenu itp. i wynosić będzie około 103 dB. Dla takiego poziomu hałasu zasięg izol linii 55 dB wynosić będzie około 70 m, natomiast zasięg izol linii 50 dB może wynieść do 100 m od miejsca prowadzenia prac, przy założeniu maksymalnej dopuszczalnej mocy akustycznej stosowanych urządzeń. Najbliższy pojedynczy budynek mieszkalny, zlokalizowany na obszarze oznaczonym w planie jako MN (mieszkalnictwo jednorodzinne), położony jest około 80 m w kierunku północno - zachodnim od granicy inwestycji. Bezpośrednie sąsiedztwo miejsca lokalizacji oczyszczalni stanowią:

- strona północna - nieużytki i łąki wzdłuż rzeki Drwinki. W odległości około 80 m w kierunku północno-zachodnim od granicy działki, będącej miejscem realizacji inwestycji, zlokalizowane są budynki mieszkalne, natomiast około 120 m w kierunku północno - wschodnim położone jest boisko piłkarskie;
- strona wschodnia - tereny zieleni nieurządzonej;
- strona południowa - cmentarz komunalny, a dalej, w odległości około 100 m od granic inwestycji, zlokalizowana jest Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB 120002;
- strona zachodnia - teren zieleni nieurządzonej za którymi, znajdują się pojedyncze budynki mieszkalne, gdzie najbliższy zlokalizowany jest około 130 m w kierunku południowo - zachodnim.

Hałas emitowany przez maszyny i urządzenia, jakie wykorzystywane będą podczas prac budowlanych i montażowych będzie miał charakter okresowy, a uciążliwość z nim związana ustanie wraz zakończeniem prac budowlanych i montażowych.

Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe i urządzeń oraz plac magazynowy materiałów do wbudowania (rury, armatura, piasek itp.) zlokalizowany będzie na terenach o nawierzchni utwardzonej i prawidłowo odwodnionej (istniejący teren oczyszczalni). Teren placu, gdzie przechowywany będzie sprzęt (koparki, samochody dostawcze) posiadać będzie odwodnienie z osadnikiem i separatorem przed wylotem. Wszelkie potrzeby sanitarne ekip prowadzących realizację przedsięwzięcia zabezpieczone będą poprzez ustawienie na terenie planowanej inwestycji przewoźnych bezodpływowych sanitariatów, z których nieczystości usuwane będą w miarę potrzeby przez specjalistyczną firmę asenizacyjną. Zaplecze budowy, o powierzchni około 600 m², w skład którego wchodzić będzie kontener socjalny, magazyn, miejsce składowania narzędzi i postoju samochodów budowy, zlokalizowany zostanie na terenie utwardzonym od strony północnej oczyszczalni. W trakcie prowadzenia budowy woda wykorzystywana będzie do prób szczelności instalacji i rozruchu urządzeń oraz utrzymania czystości w pomieszczeniach, w których prowadzone będą prace budowlano-montażowe. Woda będzie pobierana z istniejącego przyłącza wody wodociągowej. W przypadku energii elektrycznej pobór prądu będzie realizowany również z istniejącego przyłącza energetycznego.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie wykopów w granicach od 1,2 m do 3,0 m głębokości, lokalnie, w miejscu projektowanych pompowni oraz lejów osadników do 5 m głębokości. Wykonanie wykopów powyżej 3 m głębokości będą wymagały zabezpieczenia w postaci ścianek szczelnych i wykonania odwodnienia.

Woda z wykopów przed odprowadzeniem jej do cieków, pozbawiona będzie zanieczyszczeń w odstojnikach. Wykopy będą odpowiednio zabezpieczane i oznaczane przed dostępem osób postronnych. W celu zabezpieczenia wykopów przed przedostaniem się do nich drobnych zwierząt, szczególnie wykopów o ścianach pionowych w trasie realizowanych rurociągów, szalunek wykopu zostanie wyniesiony o około 0,3 m ponad powierzchnię wykopu. Wykopy realizowane będą krótkimi odcinkami. Przed przystąpieniem do prac w istniejącym wykopie, jak i przed jego zasypaniem, pracownicy będą dokonywać kontroli wykopów pod kątem obecności w nich zwierząt, które w razie konieczności będą z nich bezpiecznie ewakuowane.

Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podczas realizacji planowanej inwestycji powstawać będą odpady w postaci: odpadów materiałów i elementów budowlanych i drogowych (np. beton, cegły, ceramika), odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali, odpady tworzyw sztucznych, zmieszane odpady budowlane, gleba i ziemia, opakowania po farach i lakierach. Odpady te magazynowane będą czasowo, w wyznaczonym miejscu w przygotowanych odpowiednich pojemnikach lub kontenerach do czasu ich przekazania uprawnionemu odbiorcy. Masy ziemne, powstałe podczas prac budowlano-montażowych, gromadzone będą na samochodach samowyładowczych podstawionych w miejscu wykonywania robót ziemnych. Po wypełnieniu się naczepy samochodu (typu wywrotka) urobek ziemny zostanie wywieziony poza teren budowy oraz przekazany zostanie uprawnionym podmiotom celem ich dalszego zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Obiekt oczyszczalni w Zabierzowie Bocheńskim nie będzie generował zanieczyszczeń pyłowych. Oczyszczalnia generować będzie natomiast zanieczyszczenia gazowe oraz hałas. W okresie funkcjonowania oczyszczalni do powietrza mogą dostawać się substancje zawarte w ściekach, których stężenie przekroczyło granicę rozpuszczalności oraz gazy i pary wydychywane w wyniku pracy pomp, urządzeń napowietrzających, przelewów itp. Pracująca oczyszczalnia może powodować:

- skażenie sanitarne wynikające z emisji mikroorganizmów bakteryjnych, pochodzących ze ścieków i osadu czynnego, emitowanych do powietrza w postaci tzw. zoli bakteryjnych – tj. z powierzchni zbiornika komory stabilizacji,
- uciążliwe oddziaływanie na otoczenie na skutek emisji odorów będących wynikiem zachodzenia niekontrolowanych procesów rozkładu martwej materii organicznej - źródłem powstawania nieprzyjemnych zapachów mogą być wszystkie obiekty technologiczne, w których występują sprzyjające warunki do beztlenowego rozkładu zanieczyszczeń, jak zbiorniki do gromadzenia ścieków nieoczyszczonych, zbiorniki i urządzenia do gromadzenia i przeróbki osadów.

Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby mogą wywierać opadające na nie mikroorganizmy pochodzące ze ścieków i osadów lub z wymywania z powietrza. Enterowirusy, które dostaną się na powierzchnię gleby przeżywiają w naturalnych warunkach do 35 dni, a w czasie upałów do 21 dni. Stopień oddziaływania oczyszczalni na powierzchnię ziemi i gleby uzależniony jest w głównej mierze od rozwiązań techniczno-technologicznych gospodarki odpadami. Emisja zanieczyszczeń zależy od stosowanej technologii oczyszczania, rozwiązań technicznych, sposobu eksploatacji oczyszczalni, stężenia mikroorganizmów w ściekach. Zanieczyszczenie powietrza mogą powodować substancje gazowe, zanieczyszczenia mikrobiologiczne, substancje zapachowe. Spośród zanieczyszczeń gazowych emitowanych do powietrza z oczyszczalni ścieków w Zabierzowie Bocheńskim można wymienić:

- dwutlenek węgla, którego obecność świadczy o tlenowych i beztlenowych procesach rozkładu substancji organicznych,
- amoniak występujący w trakcie biologicznych procesów oczyszczania ścieków (w większym stopniu procesów tlenowych),
- siarkowodor będący produktem procesów beztlenowych.

Urządzenia oczyszczalni ścieków stanowią źródło emisji niezorganizowanej. Procesy biologicznego oczyszczania ścieków wykorzystują bakterie tlenowe, które produkują bezwodnik kwasu węglowego (CO_2), azotowego (N_2O_5) i siarkowego (SO_2). W przypadku intensywnej pracy urządzeń napowietrzających, mogą być również uwalniane niewielkie ilości amoniaku (NH_3) będącego pośrednim produktem rozkładu związków azotowych. Oddziaływanie mikrobiologiczne na środowisko zależy od ilości mikroorganizmów (rodzaj ścieków, przyjęta technologia oczyszczania), warunków rozprzestrzeniania się w powietrzu atmosferycznym oraz od okresu przeżywalności mikroorganizmów. Rozprzestrzenianie się bioaerozoli zawierających mikroorganizmy w powietrzu zbliżone jest do rozprzestrzeniania się substancji gazowych. Głównym źródłem zanieczyszczenia mikrobiologicznego na terenie projektowanej rozbudowy oczyszczalni będzie komora stabilizacji osadu, z której mikroorganizmy wraz z kropelkami ścieków dostają się do powietrza atmosferycznego. Najczęściej występujące mikroorganizmy, w powietrzu to bakterie grupy *Coli* uznane za wskaźniki zanieczyszczenia powietrza ściekami. W przypadku przedmiotowej oczyszczalni ścieków jedynie siarkowodor i amoniak są substancjami zapachowo czynnymi, pozostałe gazy są bezwonne. Największym potencjalnym źródłem zapachu na analizowanej oczyszczalni ścieków będzie proces mechanicznego oczyszczania ścieków. Procesy te są stosowane w obecnie eksploatowanej oczyszczalni i nie stwierdza się uciążliwości zapachowej, o czym zapewnia autor raportu. Ze względu na szybkie utlenianie się siarkowodoru w atmosferze jego

zasięg oddziaływania jest niewielki. Biorąc pod uwagę przebadane w tym zakresie oczyszczalnie ścieków, zasięg oddziaływania odorów występuje do 15 m od źródła. Niewłaściwa eksploatacja analizowanej oczyszczalni może spowodować zwiększenie zasięgu uciążliwości dla otoczenia. W przypadku analizowanej oczyszczalni, przyjęte rozwiązania techniczno-technologiczne w postaci hermetyzacji procesu mechanicznego oczyszczania ścieków w budynku oraz zastosowanie napowietrzania reaktorów biologicznych i komór stabilizacji sprężonym powietrzem, spowoduje, że przedmiotowa oczyszczalnia nie będzie uciążliwa dla środowiska pod warunkiem prawidłowej eksploatacji.

Głównymi źródłami emisji gazów i pyłów do powietrza oraz odorów w fazie eksploatacji przebudowywanej oczyszczalni będą następujące źródła:

- proces spalania oleju napędowego w agregacie prądotwórczym o mocy 80kW;
- system wentylacji bioreaktorów, zbiorników i budynków technologicznych oczyszczalni – układ wentylacji ciągu technologicznego oczyszczalni obejmuje system wentylacji mechanicznej budynków (stacja krat, hali reaktorów, pomieszczenia sitopiaskownika oraz pomieszczenia technologicznego przy hali reaktorów);
- wentylacja stacji dezodoryzacji – ciąg przeróbki osadu, tj. stacja odwadniania i budynek kontenera osadu, wyposażone będą w system odciągów z odprowadzaniem odorów do stacji dezodoryzacji. Dezodoryzacja powietrza prowadzona będzie w oparciu o filtr węglowy lub technologię fotokatalitycznego utleniania gazów. Oczyszczone powietrze odprowadzane będzie przewodem wentylacyjnym;
- emisja z pojazdów dla projektowanego obiektu – ruch pojazdów w obrębie przebudowywanej oczyszczalni stanowić będą pojazdy osobowe (pracowników obsługujących oczyszczalnię) i ciężarowe (np. wywóz osadów). Maksymalne dzienne natężenie ruchu wynosić będzie do 2 pojazdów osobowych i jeden pojazd ciężarowy.

Zgodnie z przedstawionymi w raporcie obliczeniami, do których przyjęto maksymalne wartości współczynników emisji do powietrza atmosferycznego, można stwierdzić brak przekroczeń dopuszczalnych emisji do powietrza z analizowanej inwestycji. Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków nie będzie również źródłem uciążliwości zapachowych. Wartości graniczne dla związków złowonnych, określone na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010r., Nr 16, poz. 87) zestawione zostały z maksymalnymi godzinnymi stężeniami tych substancji, jakie powstawać będą na granicy oczyszczalni podlegającej rozbudowie. Ich wartości przedstawiać się będą w następujący sposób:

- amoniak – maksymalne stężenie godzinowe to $5,396 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wartość graniczna to $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- siarkowodór - maksymalne stężenie godzinowe $0,763 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wartość graniczna to $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- merkaptany - maksymalne stężenie godzinowe $0,152 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wartość graniczna to $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- sylfidy (disiarczek dimetylu) - maksymalne stężenie godzinowe $0,862 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – wartość graniczna to $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Głównymi źródłami emisji hałasu na terenie oczyszczalni są: praca obiektów i urządzeń ciągu oczyszczania ścieków i obróbki osadów oraz transport samochodowy w obrębie obiektu. Obiekty i urządzenia ciągu oczyszczania ścieków i obróbki osadów pracują przez 24h na dobę. Transport samochodowy to ruch pojazdów ciężkich związany z: dowozem ścieków, wywozem skratek oraz odpadów z piaskownika i separatora piasku, wywozem osadów ściekowych. Ruch pojazdów osobowych stanowią samochody pracowników obsługi oczyszczalni. Ruch pojazdów ciężkich i osobowych odbywa się wyłącznie w porze dnia w godzinach 6:00 do 22:00. Źródłem hałasu jest również agregat prądotwórczy, którego praca w warunkach rzeczywistych wynosi do dwóch godzin miesięcznie. Zgodnie z informacją zawartą w raporcie planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie przed hałasem. Analiza wyników obliczeń wskazuje, że planowana rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Zabierzów Bocheński nie będzie istotnym źródłem emisji hałasu do środowiska. Przedstawiona w raporcie metoda obliczeniowa wykazała, że zasięg izolinii 50 dB dla pory dnia nieznacznie (około 10 – 20 m) wykracza poza granicę terenu inwestora w kierunku północnym, obejmując swym zasięgiem wyłącznie tereny niepodlegające ochronie przed hałasem. Dla pory nocy zasięg izolinii 40 dB wynosi około 50 m w kierunku północnym nie obejmując terenów zabudowy mieszkaniowej, natomiast izolinia 45 dB sięga około 20 m w kierunku północnym sięgając granic rzeki Drwinka. Biorąc pod uwagę powyższe, należy wnioskować, że w związku z rozbudową oczyszczalni nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W związku z eksploatacją planowanej inwestycji (w porównaniu z rokiem 2019) nastąpi:

- wzrost wykorzystywanej energii elektrycznej z około 107 531 kWh/rok do około 160 000 kWh/rok;
- spadek ilości wykorzystywanej wody wodociągowej z około 2 000 m³/rok (wykorzystywanej głównie do płukania prasy) na około 180 m³/rok (z uwagi na dużo mniejsze zużycie do płukania wirówki po zakończonym cyklu odwadniania);
- wzrost wykorzystywanego koagulantu (PAX) z ilości około 3 m³/rok do 6 m³/rok;
- wzrost wykorzystywanego polielektrolitu w formie płynnej z około 0,5 m³/d do około 1 m³/d.

Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji powstawać będą odpady związane z procesem oczyszczalnia ścieków jaki i te pochodzące z działalności administracyjnej w postaci:

Lp	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Przewidywana Ilość odpadów [Mg/rok]	Aktualna ilość odpadów [Mg/rok] stan na rok 2019
Odpady z procesów oczyszczania ścieków				
1	19 08 01	Skratki	25,00	6,10
2	19 08 02	Zawartość piaskowników	8,00	5,80
3	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	400,00	230,00
Odpady pozostałe				
4	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,020	0,015
5	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,20	0,20
6	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,15	0,15
7	15 01 03	Opakowania z drewna	0,20	0,20
8	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,010	0,010
9	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,005	0,005
10	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5,00	1,5

Do gromadzenia odpadów powstających w związku z działalnością planowanego przedsięwzięcia wykorzystywane będą pojemniki oraz kontenery, w których będą selektywne gromadzone odpady będące surowcami wtórnymi i nadające się do dalszego przetwarzania, takie jak złom metali żelaznych i kolorowych, tworzywa sztuczne, szkło, itp. Wyselekcjonowane odpady niebezpieczne będą magazynowane w odpowiednio zabezpieczonym (zarówno przed dostępem osób niepowołanych jak i oddziaływaniem na środowisko) miejscu o utwardzonym i szczelnym podłożu. Powstające odpady niebezpieczne będą odpowiednio magazynowane w szczelnych, hermetycznych opakowaniach (pojemniku lub kontenerze), a następnie przekazywane do utylizacji firmie posiadającej koncesję na gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi. Odpady powstające w związku z procesami oczyszczania ścieków, tj: skratki, zawartość piaskowników gromadzone będą w dostosowanych pojemnikach ustawionych na wybetonowanym placu przy budynku technologicznym. Skratki i piasek gromadzone będą oddzielnie, w pojemnikach, a z terenu oczyszczalni usuwane będą przez koncesjonowanych przewoźników. Pojemniki na skratki i piasek gromadzone będą na nawierzchni posiadającej odwodnienie do kanalizacji sanitarnej. Z kolei ustabilizowane komunalne osady ściekowe gromadzone będą czasowo w workach foliowych na wybetonowanym podłożu pod zadaszeniem. Przewidywana dobowa ilość wytwarzanego osadu odwodnionego na terenie oczyszczalni w Zabierzowie Bocheńskim wyniesie około 1,1 m³/d tj. 400 Mg/rok. Przewiduje się wywóz kontenera raz w tygodniu. Zgodnie z zapisami decyzji na przetwarzanie odpadów, wydanej przez Starostę Wielickiego z dnia 22 kwietnia 2014r., znak OŚR.6233.20.2014 oraz zapisami decyzji z dnia 9 marca 2016r., znak: OŚR.6233.2.2016 zmieniającej w części decyzję główną z dnia 22 kwietnia 2014r., Spółka Wodociągi Niepołomice otrzymała zezwolenie na przetwarzanie odpadów zakwalifikowanych jako inne niż niebezpieczne tj. ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych o kodzie odpadu: 19 08 05 pochodzących z oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Niepołomicach oraz tych przywożonych z oczyszczalni ścieków z Zabierzowa Bocheńskiego i Woli Zabierzowskiej. Dopuszczalna metoda przetwarzania odpadów to proces odzysku R12.

Eksploatacja oczyszczalni ścieków w Zabierzowie Bocheńskim, ze względu na skład oczyszczonych ścieków, będzie miała bezpośredni wpływ przede wszystkim na elementy fizykochemiczne wód odbiornika, tj. rzeki Drwinka. Zgodnie z informacją podaną w raporcie, w ramach analizowanego korzystania z wód nie planuje się żadnych prac związanych z przebudową wylotu oczyszczonych ścieków. W związku z tym planowane korzystanie z wód nie będzie miało bezpośredniego wpływu na elementy hydromorfologiczne. Przewiduje się również, iż funkcjonowanie oczyszczalni nie wpłynie w sposób bezpośrednio na elementy biologiczne jakości wód, gdyż w związku z realizacją planowanej inwestycji, nie będą wykonywane żadne prace w obrębie wylotu do odbiornika, które mogłyby wpłynąć na skład i liczebność: fitoplanktonu, innej flory wodnej, makrobezkręgowców bentosowych oraz skład, liczebność strukturę wiekową ichtiofauny. Zgodnie z obliczeniami przedstawionymi w raporcie, wpływ na odbiornik, tj. rzekę Drwinka jest niewielki. Wody gruntowe i podziemne na terenie oczyszczalni zabezpieczone są przed zanieczyszczeniami szczelnością obiektów oraz sieci technologicznych. Odpady powstające w trakcie procesu technologicznego oczyszczania ścieków, tj. skratki, piasek i osad, nie będą stanowiły zagrożenia dla wód powierzchniowych. Będą one regularnie wywożone z oczyszczalni.

W odległości około 100 m od terenu oczyszczalni znajduje się obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Niepołomska PLB 120002. Jak wskazano w dokumentacji kompleks lasów Puszczy Niepołomickiej wraz z przyległymi terenami łąkowymi z uwagi na swoje wybitne znaczenie dla ochrony 4 gatunków ptaków z załącznika 1 Dyrektywy Ptasiej, tj.: muchówki białoszyjej (*Ficedula albicollis*), dzięcioła średniego (*Dendrocopos medius*), puszczyka uralskiego (*Strix uralensis*) oraz dzięcioła czarnego (*Dryocopus martius*), został włączony do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków „Puszcza Niepołomska” nr PLB120002. Dodatkowo, OSO „Puszcza Niepołomska” jest jednym z niewielu niżowych łęgów włośчатки (*Aegolius funereus*), mającym również istotne znaczenie dla dwóch regularnie występujących gatunków ptaków migrujących – kobuza (*Falco subbuteo*) i gołębia siniaka (*Columba oenas*). W sumie na terenie Puszczy występuje 16 gatunków ptaków z 1 załącznika Dyrektywy Ptasiej (w tym bocian czarny i trzmielojad), 4 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (kania czarna, włośchatka, orlik krzykliwy, puszczyk uralski) i wiele innych gatunków chronionych. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na gatunki, dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000, z uwagi na już zainwestowany teren oczyszczalni ścieków nie zwiększy się w porównaniu do stanu istniejącego. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni odbywać się będzie w granicach ogrodzenia istniejącego obiektu. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje więc zmniejszenia bazy pokarmowej, ani nie zwiększy się śmiertelność w wyniku kolizji z sieciami energetycznymi (brak projektowanych linii napowietrznych) oraz pojazdami mechanicznymi. Nie nastąpi też płoszenie ptaków w okresie łęgowym z uwagi na zabezpieczenie urządzeń technologicznych przed emisją hałasu.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

W projekcie budowlanym oraz podczas realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy uwzględnić i zastosować rozwiązania oraz procesy technologiczne najmniej uciążliwe dla środowiska, a szczególnie:

- 1) Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej tj. od godz. 6:00 do godz. 22:00;
- 2) Prace związane z wycinką drzew i karczowaniem krzewów należy prowadzić poza okresem łęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października. W przypadku konieczności prowadzenia wycinki w okresie łęgowym, prace te należy prowadzić pod ścisłym nadzorem przyrodniczym. W sytuacji występowania gatunków chronionych, gniazd ptasich lub budów łęgowych w obrębie drzew lub krzewów przeznaczonych do wycinki, prace należy wstrzymać w celu uzyskania decyzji derogacyjnej, zezwalającej na czynności podlegające zakazom w stosunku do gatunków objętych ochroną;
- 3) Nowe oraz modernizowane obiekty i rurociągi należy zrealizować jako szczelne, celem zabezpieczenia przed przedostaniem się ścieków do gruntu oraz dopływem wód przypadkowych do rurociągów;
- 4) Przebudowę i rozbudowę oczyszczalni należy przeprowadzić zgodnie z harmonogramem, który zagwarantuje prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni w trakcie realizacji inwestycji;
- 5) Wody nadosadowe z komory stabilizacji osadu nadmiernego, odcieki z węzła odwadniania osadu nadmiernego oraz popłuczyny z płukania urządzeń należy skierować do wewnętrznego systemu kanalizacyjnego oczyszczalni, sprowadzającego ścieki na ciąg technologiczny oczyszczania ścieków oczyszczalni (do zbiornika uśredniającego);
- 6) Kontenery w których gromadzone będą skratki, piasek oraz ustabilizowany i odwodniony osad nadmierny, należy zlokalizować na szczelnej, zadaszonej nawierzchni posiadającej odwodnienie do wewnętrznego systemu kanalizacyjnego oczyszczalni, sprowadzającego ścieki na ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków oczyszczalni (do zbiornika uśredniającego);
- 7) Wody opadowe z terenów potencjalnie zanieczyszczonych, przed odprowadzeniem do odbiornika należy oczyścić w osadniku zawieszin;
- 8) Należy zagwarantować alternatywne źródło zasilania oczyszczalni energią elektryczną;
- 9) Prace budowlane należy prowadzić ze szczególną ostrożnością aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego np. z powodu wycieków paliwa i oleju z maszyn, poprzez używanie wyłącznie sprawnych maszyn oraz zaopatrzeniu terenu budowy w sorbenty na wypadek ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;
- 10) W przypadku awarii, w skutek której grunt lub woda zostaną zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi, należy je niezwłocznie zneutralizować i zebrać z powierzchni wody lub gruntu i przekazać specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;
- 11) Należy prowadzić regularne przeglądy techniczne urządzeń wodociągowych, w celu wykluczenia wszelkich awarii i nieszczelności.
- 12) Należy prowadzić rejestr zużycia wody, co pozwoli na wykonanie analizy zużycia wody (wszelkie ponadnormatywne zużycia będą mogły świadczyć o nieszczelności sieci);
- 13) Należy prowadzić regularne analizy jakościowe i ilościowe ścieków na wlocie do oczyszczalni oraz ścieków oczyszczonych na wylocie do odbiornika;

- 14) Należy zapewnić odbiór odpadów technologicznych (zawartość piaskowników, skratki) przez wyspecjalizowaną firmę z przeznaczeniem do ich dalszej utylizacji lub unieszkodliwiania.
- 15) Prace budowlane należy prowadzić w sposób minimalizujący możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego.
- 16) Prace należy wykonywać urządzeniami i maszynami posiadającymi szczelne układy napędowe i hydrauliczne, aby nie dopuścić do skażenia terenów oraz wód substancjami ropopochodnymi.
- 17) Transport materiałów i sprzętu w rejon budowy należy organizować w sposób nie powodujący nadmiernych zanieczyszczeń terenu oraz nadmiernej emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- 18) Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać następujących zaleceń:
 - zakazuje się pozostawiania jakichkolwiek materiałów budowlanych oraz odpadów w wykopach, w szczególności odpadów niebezpiecznych na terenie prac budowlanych;
 - przed przystąpieniem do prac w istniejącym wykopie, jak i przed jego zasypaniem, pracownicy będą dokonywać kontroli wykopów pod kątem obecności w nich zwierząt, które w razie konieczności będą z nich ewakuowane.
 - zakazuje się tankowania maszyn budowlanych na terenie prac budowlanych;
 - nie należy stosować maszyn budowlanych w złym stanie technicznym.
- 19) Poziom hałasu powodowany realizacją przedsięwzięcia jaki i funkcjonowaniem oczyszczalni nie może przekraczać wartości dopuszczalnych, obowiązujących w porze dnia i w porze nocy dla terenów podlegających ochronie akustycznej.
- 20) Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić uwagi i wnioski zawarte w opracowanym dla przedmiotowego przedsięwzięcia raporcie oddziaływania na środowisko.
- 21) Należy zapewnić ochronę wód powierzchniowych, podziemnych i gruntu przed zanieczyszczeniem. W tym celu na terenie objętym inwestycją zarówno w trakcie prac budowlanych i na etapie eksploatacji (poza miejscami wyznaczonymi i odpowiednio zagospodarowanymi) zabrania się składowania materiałów oraz wykonywania robót i czynności, które mogą spowodować zanieczyszczenie wód lub gruntu. Należy zwrócić szczególną uwagę na stosowanie sprawnego sprzętu budowlanego oraz środków transportu.
- 22) Gospodarkę odpadami wytworzonymi na terenie objętym inwestycją, stosownie do zapisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r., poz. 2797 z późn. zm.). Wytwórca odpadów powstających podczas wykonywania robót budowlanych winien zapewnić właściwą gospodarkę odpadami powstającymi na terenie placu budowy, poprzez ich selektywne zbieranie i właściwe magazynowanie, do czasu przekazania odpadów do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznym podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia.
- 23) Przekazywać wytworzone odpady do transportu, odzysku lub unieszkodliwienia można jedynie specjalistycznym podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia.
- 24) Składowane w trakcie prac budowlanych ewentualne materiały sypkie należy zabezpieczyć przed nadmiernym pyleniem. Należy dążyć do ograniczenia emisji spalin do atmosfery poprzez stosowanie sprawnego sprzętu mechanicznego oraz eliminowanie pracy maszyn budowlanych na tzw. „biegu jałowym”.
- 25) Należy przywrócić teren objęty realizacją inwestycji po zakończeniu prac do stanu nie powodującego zagrożenia środowiska, w tym zmiany stosunków wodnych, zgodnie z ustawą Prawo wodne.
- 26) Prace budowlane - montażowe należy prowadzić w porze dziennej oraz wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami wynikającymi z Prawa budowlanego oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru tych robót.
- 27) W trakcie robót budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 28) Podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany zapewnić przestrzeganie wymagań ochrony środowiska, w szczególności przez: odpowiednią organizację pracy; powierzanie funkcji związanych z zapewnieniem należytej eksploatacji oczyszczalni osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje zawodowe do nadzoru procesów oczyszczania; zapoznanie pracowników, których zakres czynności wiąże się z kwestiami ochrony środowiska z wymaganiami w tym zakresie, gdy nie jest konieczne odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym zakresie; podejmowanie działań w celu wyeliminowania lub ograniczenia szkód w środowisku wynikających z nieprzestrzegania wymagań ochrony środowiska przez pracowników, a także podejmowania właściwych środków w celu wyeliminowania takich przypadków w przyszłości.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

W trakcie pracy oczyszczalni mogą wystąpić eksploatacyjne sytuacje awaryjne wynikające z uszkodzenia maszyny. Na przedmiotowej oczyszczalni ścieków w Zabierzowie Bocheńskim, w celu zabezpieczenia przed awariami, zastosowano równoległe ciągi technologiczne reaktorów (trzy reaktory obecnie i sześć docelowo), a w pompowni i zbiorniku retencyjnym rezerwowe pompy. Ponadto oczyszczalnia posiada duże pojemności obiektów zbiornikowych (pompownia, zbiornik retencyjny, reaktory biologiczne) co pozwala, w czasie krótkotrwałych awarii, na retencjonowanie ścieków do czasu naprawy urządzenia. Obsługa oczyszczalni jest przeszkolona w zakresie technologii oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu cyklicznym typu SBR. Obsługa eksploatuje oczyszczalnię zgodnie z zapisami Instrukcji Eksploatacji, a każde urządzenie mechaniczne jest monitorowane automatycznie w systemie akpia w zakresie stanów jego pracy, postoju jak i awarii. Stan awarii urządzenia jest niezwłocznie przesyłany do systemu z powiadomieniem o tej sytuacji spółkę eksploatującą obiekt. Zgodnie z informacją zawartą w raporcie, nie jest możliwe, mając powyższe na uwadze, wystąpienie takiej awarii, która spowodowałaby zakłócenia eksploatacyjne i doprowadzenie do sytuacji odprowadzenia nienależycie oczyszczonych ścieków do odbiornika w związku z awarią urządzenia. Do sytuacji awaryjnej mogą jedynie doprowadzić okoliczności polegające na zakłóceniu procesu technologicznego wynikającego z nielegalnego zrzutu ścieków surowych, poza wiedzą użytkownika lub też awaria źródła zasilania podstawowego i rezerwowego o czasie dłuższym niż 12 godzin. W takim przypadku, niezbędne może okazać się ograniczenie dopływu ścieków do oczyszczalni:

- dla awarii krótkotrwałej wystarczy przetrzymanie ścieków np. w pompowniach sieciowych i/lub w zbiorniku retencyjnym na oczyszczalni;
- dla awarii długotrwałej konieczne będzie wywożenie ścieków ze zbiornika retencyjnego do innej prawidłowo działającej oczyszczalni np. w Niepołomicach.

W przypadku wystąpienia stanu klęski żywiołowej w związku z długotrwałą suszą, w zlewni oczyszczalni ścieków znajdującej się w Zabierzowie Bocheńskim, konieczne może się okazać ograniczenie w zakresie dostawy wody co bezpośrednio skutkować będzie ograniczeniem w zakresie ilości produkowanych ścieków. Ostatecznie ścieki te będzie można również wywozić ze zbiornika retencyjnego do oczyszczalni w Niepołomicach, której odbiornikiem jest rzeka Wisła. Teren oczyszczalni ścieków w Zabierzowie Bocheńskim znajduje się na obszarze zagrożenia powodziowego przy całkowitym zniszczeniu wału przeciwpowodziowego na Wiśle, dla przyjętego przepływu o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi raz na 100 lat (Q1%). Jak wskazano w raporcie, wezbrania cieków występują nie przy długotrwałych deszczach, ale przy krótkotrwałych, dla których cechą charakterystyczną jest duże natężenie deszczu wyrażone w l/s*ha. Z reguły deszcze takie trwają od 15-tu minut do 2-ch godzin, przy czym im opady deszczu trwają dłuższy czas, tym jego intensywność jest mniejsza. Przy wystąpieniu takiego deszczu, w wyniku którego woda wystąpi z koryta rzeki Drwinka, będzie można wstrzymać cykl zrzutu ścieków. Cykl zrzutu ścieków bez szkody dla efektu oczyszczania można wstrzymać na okres 6-iu godzin co jest wystarczające dla przejścia fali tzw. powodziowej będącej wynikiem intensywnych deszczy, o dużym natężeniu, w zlewni cieków.

Sytuacje awaryjne mogące wystąpić na etapie eksploatacji oczyszczalni ścieków to przede wszystkim wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów, rozszczelnienie sieci kanalizacyjnej, awaria części mechanicznej lub biologicznej oczyszczalni ścieków. W celu uniknięcia wystąpienia powyższych awarii, w oczyszczalni ścieków zaplanowano wdrożenie szeregu działań w postaci: kontroli i przeglądów stosowanych maszyn i urządzeń, kontroli procesów oczyszczania ścieków, kontroli ilości i jakości ścieków oczyszczonych, podczyszczanie wód opadowych i roztopowych ujętych z nawierzchni szczelnych oraz ich kontrola. Na etapie funkcjonowania oczyszczalni ścieków do skażenia wód podziemnych może dojść tylko w przypadku wystąpienia awarii polegających na: rozszczelnieniu sieci kanalizacyjnej, wycieku płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych pojazdów, uszkodzeniu obiektów części mechanicznej lub biologicznej oczyszczalni ścieków i infiltracji ścieków. Oceniono jednak, że zaistnienie wyżej wymienionych sytuacji awaryjnych jest bardzo mało prawdopodobne. Stan techniczny wszystkich obiektów i instalacji wchodzących w skład instalacji do oczyszczania ścieków jest stale monitorowany. Na terenie oczyszczalni ścieków przebywają pracownicy, którzy odpowiadają za właściwy przebieg procesu oczyszczania ścieków. Zatem ryzyko wycieku i infiltracji do wód podziemnych nieoczyszczonych ścieków jest znikome. Wszystkie pojazdy wykorzystywane na terenie oczyszczalni ścieków podlegają stałej kontroli stanu technicznego. Użytkowane będą tylko sprawne pojazdy, spełniające wszystkie wymogi techniczne. W związku z tym prawdopodobieństwa wycieku płynów eksploatacyjnych z pojazdów jest bardzo małe. Jednak, gdyby zaistniała taka sytuacja to natychmiast zostaną zastosowane sorbenty neutralizujące wyciek.

Celem wyeliminowania ewentualnych sytuacji awaryjnych konieczne jest opracowanie i ścisłe przestrzeganie: instrukcji ruchowej zawierającej harmonogram przeprowadzania kontroli stanu oraz konserwacji urządzeń oczyszczalni oraz instrukcji postępowania na wypadek awarii.

Dość istotnymi zdarzeniami mogącymi spowodować zaistnienie poważnej awarii mogą być katastrofa budowlana i pożar obiektu. Katastrofa budowlana może być wynikiem wad materiałów zastosowanych do budowy oczyszczalni, nierzetelnego wykonawstwa robót budowlanych lub działania czynników naturalnych np. anomalie pogodowe

(huragan) itp. Wystąpienie poważnych awarii spowodowanych wadami materiałów zastosowanych do budowy oczyszczalni lub też nierzetelnym wykonawstwem robót budowlanych jest możliwe do wyeliminowania poprzez kontrole jakości dostarczanych materiałów budowlanych, jak i kontrole jakości wykonywanych prac budowlanych, prowadzone zarówno przez inspektorów nadzoru, jak i służby Inwestora. Pożar obiektu może być spowodowany poprzez niesprawną instalację elektryczną, nieodpowiedni sposób obsługi urządzeń, działaniami terrorystycznymi, celowym podpaleniem, czy też wyładowaniami atmosferycznymi. Wystąpienie poważnej awarii spowodowanej pożarem obiektu jest możliwe do wyeliminowania poprzez:

- systematyczne kontrole stanu technicznego instalacji elektrycznej w obiekcie oraz poszczególnych urządzeń napędzanych energią elektryczną;
- kontrole stanu technicznego urządzeń przeciwpożarowych;
- kontrole instalacji odgromowej;
- zabezpieczenie całego obiektu oczyszczalni przed ewentualnymi działaniami terrorystycznymi, czy też przed celowym podpaleniem;
- bezwzględne przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- stałe podnoszenie kwalifikacji pracowników.

Również w fazie realizacji planowanej inwestycji mogą zaistnieć sytuacje, które przyczynić się mogą do wystąpienia poważnej awarii. W wyniku wystąpienia takich sytuacji określanych jako stany awaryjne, wystąpić może uwolnienie z pracujących maszyn nadmiernych ilości olejów, które mogą przedostać się do gruntu i wód gruntowych. Prace budowlane należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. W celu wyeliminowania ewentualnych sytuacji awaryjnych Wykonawca robót winien posiadać stosowną instrukcję postępowania na wypadek wystąpienia takich sytuacji podczas prac budowlanych i winien zobowiązać wszystkich pracowników wykonujących roboty budowlane do jej ścisłego przestrzegania.

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Z przeprowadzonej analizy rozwiązań projektowych zawartych w raporcie wynika, że w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma podstaw do rozważania transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia. Nie występują przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w myśl Konwencji sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991r. o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz.U. z 1999r. Nr 96 poz. 1110) oraz w myśl przepisów zawartych w Dziale VI „*Postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko*” zawartych w ustawie 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. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w odległości około 71 km od granicy Rzeczypospolitej Polskiej.

6. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Z przeprowadzonej w przedłożonym raporcie analizie oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska wynika, że oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu do środowiska nie wykracza poza granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

7. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

Uzasadnienie

Z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Zabierzów Bocheński” planowanego do realizacji w m. Zabierzów Bocheński, na działkach o numerach ewidencyjnych 1748/6, 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737, zwrócił się do Urzędu w dniu 10 października 2019r. (data wpływu: 11 października 2019r.) Inwestor – Gmina Niepołomice, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice, w imieniu którego występuje Pani Jolanta Mucha, ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączono zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2021r. poz. 247 z późn. zm.) kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzoną zgodnie z art. 62a w/w ustawy wraz z jej zapisem na elektronicznym nośniku danych oraz załączniki: kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej, wypis z ewidencji gruntów, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu inwestycji, potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w wysokości 205 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za wydane pełnomocnictwo.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia został zamieszczony w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie (nr wpisu A-14/19), prowadzonym na stronie internetowej www.niepolomice.eu Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej.

Zawiadomieniem o sygnaturze OŚR.6220.23.2019 z dnia 21 listopada 2019r. po spełnieniu wszystkich wymagań formalnych (data wniesienia uzupełnień do wniosku: 14 listopada 2019r.) zostało wszczęte postępowanie administracyjne o czym powiadomiono strony biorące udział w przedmiotowym postępowaniu administracyjnym, informując o możliwości zapoznania się osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy. Z uwagi na fakt, że liczba ustalonych stron przekroczyła 10, zastosowano art. 49 ustawy K.p.a.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 tj. „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2019r. poz. 1839). Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 2 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.

Po wniesieniu przez pełnomocnika Inwestora uzupełnień merytorycznych do Karty informacyjnej przedsięwzięcia z dnia 7 stycznia 2020r. (data wpływu do Urzędu: 8 stycznia 2020r.) pismem z dnia 16 stycznia 2020r. o sygnaturze: OŚR.6220.23.2019 zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z zapytaniem o konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz określenia ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Równocześnie, ze względu na fakt, że liczba ustalonych stron postępowania przekroczyła 10, zastosowano art. 49 ustawy K.p.a., informując strony postępowania, poprzez obwieszczenie, o wystąpieniu Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice do organów opiniujących.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce opinią z dnia 27 stycznia 2020r., znak: PSSE.ZNS-420-II-5/20 (data wpływu do Urzędu: 3 lutego 2020r.) biorąc pod uwagę uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 w/w ustawy stwierdził wymóg przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia oraz opracowania raportu w zakresie określonym w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2018r. poz. 2081 z późn. zm.), ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na ludzi. Zdaniem Inspektora Sanitarnego planowane przedsięwzięcie może wywierać negatywny wpływ na zdrowie ludzi.

Pismem z dnia 4 lutego 2020r., (data wpływu do Urzędu: 5 lutego 2020r.), znak: OO.4220.1.21.2020.TŚ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wezwał pełnomocnika Inwestora do wniesienia uzupełnień

merytorycznych do Karty informacyjnej przedsięwzięcia. W nawiązaniu do powyższego wezwania, pismem z dnia 11 lutego 2020r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wezwał Inwestora planowanego przedsięwzięcia do dokonania uzupełnień w zakresie określonym w piśmie otrzymanym od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie.

W dniu 19 marca 2020r. do Urzędu wpłynęła opinia Regionalnego Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 18 marca 2020r., znak: KR.ZZŚ.2.435.20.2020, w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne. Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarem stref ochrony pośredniej ujęć, poza obszarem głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo Wodne.

Po wniesieniu przez pełnomocnika Inwestora, Panią Jolantę Muchę, uzupełnień, w określonym przez Burmistrza Miasta i Gminy Niepołomice terminie, w dniu 20 marca 2020r. uzupełnienia te zostały przesłane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie. Równocześnie pismem z dnia 20 marca 2020r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice przesłał powyższe uzupełnienia do pozostałych organów opiniujących tj. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce oraz do Regionalnego Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie prosząc o informację, czy wyrażone w wydanych już opiniach stanowiska, w przedmiotowej sprawie, zostaną podtrzymane.

Pismem z dnia 6 kwietnia 2020r. (data wpływu: 6 kwietnia 2020r.), znak: KR.ZZŚ.2.435.20.2020 Regionalny Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie poinformował, że stanowisko przedstawione w opinii znak: KR.ZZŚ.2.435.20.2020 z dnia 18 marca 2020r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pozostaje bez zmian.

W dniu 15 kwietnia 2020r. otrzymano opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce, znak: PSSE.ZNS-420-II-14/20 z dnia 30 marca 2020r. w której poinformowano, że po zapoznaniu się z uzupełnioną dokumentacją dla planowanego przedsięwzięcia, podtrzymane zostaje, wydane w opinii z dnia 27 stycznia 2020r., znak: PSSE.ZNS-420-II-5/20, stanowisko stwierdzające, iż planowane przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu w zakresie określonym w art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na ludzi.

W dniu 22 maja 2020r. otrzymano opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie znak: OO.4220.1.21.2020.TŚ z dnia 21 maja 2020r., w którym na podstawie przesłanej Karty informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnień, jak również analizy wniosku stwierdzono brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W powyższym postanowieniu uwzględniono łącznie uwarunkowania wyszczególnione w art. 63 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r. poz. 283 z późn. zm.), tj. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali i ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu oraz wykorzystywania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka występowania poważnej awarii i katastrofy naturalnej, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Zdaniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzą przesłanki do obowiązkowego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W oparciu o uzyskane opinie oraz biorąc pod uwagę i kierując się skalą przedsięwzięcia, rodzajem i skalą możliwego oddziaływania oraz szczegółowymi uwarunkowaniami określonymi w art. 63 ust. 1 pkt 1 - 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice postanowieniem znak: OŚR.6220.23.2019 z dnia 16 czerwca 2020r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w zakresie zgodnym z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Z uwagi na fakt, że liczba ustalonych stron postępowania przekroczyła 10, zastosowano art. 49 ustawy K.p.a. poprzez zawiadomienie stron o czynności organu administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia w miejscu planowanej inwestycji oraz przez udostępnienie obwieszczenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice. W terminie przewidzianym przepisami ustawy K.p.a nie wniesiono zażalenia na treść w/w postanowienia. Dane o w/w postanowieniu zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach (nr wpisu B-10/20), prowadzonym na stronie internetowej www.niepolomice.eu

Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej.

W dniu 20 lipca 2020r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wydał postanowienie, znak: OŚR.6220.23.2019, zawieszające postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji planowanego przedsięwzięcia do czasu przedłożenia przez Wnioskodawcę, działającego za pośrednictwem pełnomocnika Panią Jolantę Muchę, raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Z uwagi na fakt, że liczba ustalonych stron postępowania przekroczyła 10, zastosowano art. 49 ustawy K.p.a. poprzez zawiadomienie stron o czynności organu administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia w miejscu planowanej inwestycji oraz przez udostępnienie obwieszczenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice. Dane o w/w postanowieniu zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach (nr wpisu B-13/20), prowadzonym na stronie internetowej www.niepolomice.eu Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej.

W dniu 4 września 2020r. pełnomocnik Inwestora, Pani Jolanta Mucha, przedłożyła w Urzędzie raport o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. W ślad za otrzymanym raportem, Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice, postanowieniem z dnia 18 września 2020r., znak: OŚR.6220.23.2019 postanowił podjąć zawieszone wydaniem w dniu 20 lipca 2020r., znak: OŚR.6220.23.2019 postanowieniem postępowanie administracyjne w przedmiocie uzyskania decyzji o środowiskowych dla realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Z uwagi na fakt, że liczba ustalonych stron postępowania przekroczyła 10, zastosowano art. 49 ustawy K.p.a. poprzez zawiadomienie stron o czynności organu administracji publicznej w formie publicznego obwieszczenia w miejscu planowanej inwestycji oraz przez udostępnienie obwieszczenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice.

Pismem z dnia 22 września 2020r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wezwał pełnomocnika Inwestora do wniesienia uzupełnień do raportu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. W dniu 8 października 2020r. wpłynęła ujednolicona wersja raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przedłożona przez Panią Jolantę Muchę. W związku z otrzymaniem ujednoliconej wersji raportu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, pismem z dnia 30 października 2020r. o sygnaturze: OŚR.6220.23.2019, zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji dla planowanego przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W związku z tym, że Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie opinią z dnia z dnia 18 marca 2020r., znak: KR.ZZŚ.2.435.20.2020, oraz pismem z dnia 6 kwietnia 2020r., znak: KR.ZZŚ.2.435.20.2020 stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, oraz opierając się o zapis art. 77 ust. 1 pkt 4 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, który mówi, że: „Jeżeli jest przeprowadzana ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do wydania tej decyzji uzgadnia warunki realizacji przedsięwzięcia z organem właściwym w sprawach ocen wodnoprawnych, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, chyba że - w przypadku przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - organ ten wyraził wcześniej opinię, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko” organ ten został pominięty na etapie uzgadniania warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

W dniu 30 października 2020r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice wydał zawiadomienie o prowadzeniu postępowania z udziałem społeczeństwa, a na podstawie art. 33 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r. poz. 283 z późn. zm.) podano do publicznej wiadomości informacje o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Zabierzów Bocheński”. Niniejsze zawiadomienie zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu, na tablicy ogłoszeń sołectwa Zabierzów Bocheński oraz na stronie internetowej www.niepolomice.eu Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej. W wyznaczonym terminie, tj. od dnia 4 listopada 2020r. do dnia 3 grudnia 2020r., do Urzędu nie wpłynęły wnioski i uwagi do prowadzonego postępowania.

W dniu 23 listopada 2020r. do Urzędu wpłynęło uzgodnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce z dnia 16 listopada 2020r., znak: PSSE.ZNS-420-II-48/20, pozytywnie uzgadniające warunki przedmiotowego przedsięwzięcia pod względem higienicznym i zdrowotnym.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 4 grudnia 2020r. zawiadomił, iż sprawa dotycząca uzgodnienia warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, o którą wystąpił Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice, z uwagi na skomplikowany charakter sprawy, nie może być załatwiona w terminie określonym w przepisach prawa, równocześnie wskazano nowy termin załatwienia sprawy, tj. do 8 stycznia 2021r. Powyższe obwieszczenie, dotyczące wyznaczenia nowego terminu załatwienia sprawy, zostało również wywieszone na tablicy

ogłoszeń Urzędu.

W dniu 15 stycznia 2021r. do Urzędu wpłynęło postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska pozytywnie uzgadniające warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia dla środowiska. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w wyniku analizy przedłożonego wniosku oraz raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, wskazał, że przy spełnieniu warunków zawartych w niniejszym postanowieniu, realizowane przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W dniu 21 stycznia 2021r. Burmistrz Miasta i Gminy Niepołomice obwieszczeniem znak: OŚR.6220.23.2019 powiadomił o zebranych materiale dowodowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego planowanego przedsięwzięcia. Obwieszczenie zostało zamieszczone na tablicach ogłoszeń w miejscu planowanego przedsięwzięcia tj. w m. Zabierzów Bocheński, na tablicy ogłoszeń Urzędu oraz na stronie internetowej www.niepolomice.eu Urzędu Miasta i Gminy Niepołomice w Biuletynie Informacji Publicznej. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi oraz wnioski w przedmiotowej sprawie.

W opracowanym raporcie o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia wykazano, że wskazany przez Inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia, będący przedmiotem wniosku, jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. Proponowany przez Inwestora wariant ogranicza oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, gwarantując dotrzymanie standardów jakości środowiska na granicy terenów, do których inwestor dysponuje tytułem prawnym, jednocześnie, planowane przedsięwzięcie, ogranicza znacząco koszty inwestycyjne oraz zakres ingerencji w środowisko. Wybrany wariant pozwala na wykorzystanie częściowo istniejących ciągów technologicznych bez konieczności zbędnych rozbiórek. Inwestycja na etapie realizacji nie będzie źródłem ponadnormatywnych emisji hałasu, zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, jak również zapewni właściwe postępowanie z wytwarzanymi odpadami. Jak wykazano w raporcie odprowadzane ścieki spełniać będą wymogi prawne w zakresie dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń oraz minimalnego % redukcji. Ponadto bardzo istotnym faktem jest planowane zwiększenie udziału mieszkańców podłączonych do sieci, a co za tym idzie ograniczenie ilości wykorzystywanych zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe. Dzięki temu przewiduje się ograniczenie zjawiska emisji nieoczyszczonych ścieków do środowiska. Cały układ technologiczny z ciągami kanalizacyjnymi wykonany zostanie w nowoczesnej technologii gwarantującej ich szczelność. Pracę oczyszczalni stale monitorują pracownicy jak również zastosowany układ sterowania (istniejący i projektowany). W związku z powyższym planowana inwestycja nie będzie istotnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne, zarówno w okresie realizacji jak również eksploatacji. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary chronione i przedmioty stanowiące przedmiot ich ochrony. Inwestycja jednocześnie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000, który znajduje się w niedalekiej odległości od oczyszczalni. Przyjęte w raporcie współczynniki emisji są wartościami maksymalnymi które nie zostaną przekroczone podczas funkcjonowania zakładu. Przy tak skonstruowanym modelu obciążenia emisją do atmosfery oraz przy ustalonych w opracowaniu założeniach, stwierdzić można brak przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji do powietrza dla następujących substancji: amoniak, benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM2.5, pył zawieszony PM10, siarkowodór, tlenek węgla, toluen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne oraz opad pyłu. W związku z powyższym stwierdza się, iż inwestycja spełnia wymagania ochrony środowiska nie powodując przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu. Analiza wyników obliczeń wskazuje, że planowana budowa nie wpłynie istotnie na wzrost emisji hałasu do środowiska.

Zakres prac oraz technologia wykonywania przedmiotowej inwestycji nie przyczyni się do zagrożenia zanieczyszczeniem środowiska naturalnego przy właściwej organizacji prac budowlanych, a także przy uwzględnieniu wskazanych w decyzji warunków wynikających z przepisów ochrony środowiska. Przedłożony raport oddziaływania na środowisko, oraz jego uzupełnienie wskazują, że przy spełnieniu warunków w nim zawartych, warunków zawartych w postanowieniach organów, do których zwrócono się o uzgodnienie środowiskowych uwarunkowań i o opinię oraz przy dochowaniu ustaleń niniejszej decyzji planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska. Z przeprowadzonej analizy wynika, że projektowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych norm poza granicami działek, na których będzie realizowane przedsięwzięcie. Właściwa organizacja prac budowlanych – montażowych, racjonalne postępowanie z powstającymi w trakcie realizacji i eksploatacji oczyszczalni ścieków odpadami, prawidłowa eksploatacja oczyszczalni ścieków oraz zastosowanie rozwiązań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na wszystkie komponenty środowiskowe zapewni, że realizowane przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z upoważnienia Burmistrza
Miasta i Gminy Niepolomice

Maciej Maderak
Kierownik
Ref. Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. P. Jolanta Mucha, ul. Szybisko 30, 30-698 Kraków – pełnomocnik Gminy Niepolomice;
2. Strony biorące udział w postępowaniu – obwieszczenie zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz art. 49 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego na tablicy ogłoszeń w siedzibie tut. Urzędu, w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie www.niepolomice.eu;
3. OŚR a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Krakowie.

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
(tekst jedn.: Dz. U. z 2019r. poz. 1000 z późn. zm.)

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Zabierzów Bocheński” planowanego do realizacji w m. Zabierzów Bocheński na działkach o numerach ewidencyjnych 1748/6, 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zaplanowano przebudowę i rozbudowę instalacji do oczyszczania ścieków w m. Zabierzów Bocheński, gm. Niepołomice, przeznaczonej do obsługi nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców (RLM). Rozbudowa i przebudowa mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w m. Zabierzów Bocheński wynika z konieczności zwiększenia jej przepustowości z uwagi na realizowaną sukcesywnie rozbudowę sieci kanalizacyjnej.

Planowana inwestycja obejmować będzie działki położone w m. Zabierzów Bocheński, gm. Niepołomice:

- o numerze ewidencyjnym 1748/6: działka zabudowana obiektami istniejącej oczyszczalni ścieków, na której planowana jest rozbudowa obiektów oczyszczalni;
- o numerze ewidencyjnym 1748/5 – działka bezpośrednio przylegająca do działki o numerze ewidencyjnym 1748/6, na której planowana jest budowa kanału opadowego;
- o numerach ewidencyjnych 1748/5, 993/1, 1736/11, 1736/19, 1736/18, 1736/13, 1732/1, 1737 – działki na których projektowana będzie przebudowa linii kablowej, energetycznej zasilającej oczyszczalnię.

Projektowaną przebudowę i rozbudowę oczyszczalni oparto na procesie biologicznego oczyszczania w reaktorach z osadem czynnym o działaniu cyklicznym SBR. Rozwiązanie technologiczne z zastosowaniem reaktorów SBR stanowi dla tej wielkości oczyszczalni najlepsza dostępna technikę.

W wyniku rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w m. Zabierzów Bocheński ścieki surowe dopływające siecią kanalizacyjną, przed pompownią I-go stopnia podczyszczane będą na kracie rzadkiej (obiekt nowoprojektowany o powierzchni zabudowy około 14 m²). W części podziemnej budynku kraty wykonany zostanie kanał żelbetowy, w którym zbudowana zostanie krata rzadka, zgrzebłowa o prześwicie 10 mm. Po kracie rzadkiej ścieki będą kierowane do pompowni I-go stopnia (obiekt bez zmian) i dalej do oczyszczania mechanicznego na sitopiaskowniku (obiekt modernizowany). W ramach inwestycji przewiduje się wymianę urządzeń sitopiaskownika na nową jednostkę o wydajności co najmniej 25 l/s. W skład urządzenia wchodzić będzie:

- sito o prześwicie 3 mm z nieruchomym bębnem cedzącym na powierzchni którego odbywa się cedzenie frakcji stałej. Zanieczyszczenia zatrzymane na powierzchni bębna, zabierane będą przez przenośnik ślimakowy posiadający strefy płukania, odwadniania i zagęszczania;
- piaskownik wyposażony w system napowietrzania, gwarantujący zatrzymywanie 95% ziaren o wielkości 0,20-0,25 mm.

W celu zmniejszenia ilości substancji organicznych już na etapie separacji piasku, piaskownik wyposażony zostanie w system napowietrzania. Skratki i piasek gromadzone będą oddzielnie, w pojemnikach i przekazywane uprawnionemu odbiorcy. Kontenery na skratki i piasek zlokalizowane będą na szczelnej nawierzchni posiadającej odwodnienie do kanalizacji własnej oczyszczalni. Po oczyszczeniu mechanicznym ścieki trafiać będą do zbiornika retencyjnego (uśredniającego), względem którego nie przewiduje się żadnych zmian. Uśrednione, oczyszczone mechanicznie ścieki podawane będą na biologiczny ciąg oczyszczania, składający się z trzech istniejących reaktorów SBR, które pozostaną bez zmian, oraz z trzech dodatkowych reaktorów SBR. Jeden z reaktorów powstanie w wyniku adaptacji zbiornika, który aktualnie pełni funkcję komory stabilizacji osadu nadmiernego, oraz wybudowane zostaną dwa nowe reaktory. Wszystkie nowe reaktory będą miały postać żelbetowych zbiorników o pojemności min. 90 m³ każdy, wbudowane zostaną w nowo planowaną część hali technologicznej. Reaktory zostaną wyposażone w układ dyfuzorów, orurowanie i armaturę w zakresie: doprowadzenia ścieków surowych, odprowadzenia ścieków oczyszczonych, doprowadzenia powietrza, odprowadzenia osadu nadmiernego, doprowadzenia koagulantu PAX, aparaturę kontrolno – pomiarową (sondy tlenu, redox, pH). Do napowietrzania reaktorów przewidziano dmuchawę powietrza o mocy 7,5 kW (jedna dmuchawa przynależna do 1 reaktora). Proces oczyszczania biologicznego będzie analogiczny jak w istniejących reaktorach.

Oczyszczone ścieki odprowadzane będą do odbiornika, tak jak obecnie, za pomocą wylotu Ø200 mm, zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 993/1, w km 17+570 rzeki Drwinka. W ramach inwestycji, przed wylotem, przewiduje się budowę komory pomiarowej ścieków oczyszczonych, w postaci zbiornika podziemnego kołowego, żelbetowego z zabudową w zbiorniku zwężki pomiarowej np. Parshalla z ultradźwiękowym pomiarem wysokości napelnienia. Osad nadmierny z reaktorów SBR kierowany będzie do nowoprojektowanej komory stabilizacji osadu, która zostanie wykonana jako zbiornik żelbetowy o pojemności czynnej około 300 m³ częściowo zagłębiony w gruncie. Zbiornik wyposażony zostanie w: instalację napowietrzającą, drobnopęcherzykową o wydajności instalacji 6,5

m³/min, sondę stężenia tlenu, sondę hydrostatyczną, pływakowe sondy typu MAC, dekanter pływakowy z odpływem DN 100 mm, instalacje technologiczne (powietrza, osadu, wód nadosadowych – wykonane z rur PE lub stalowych kwasoodpornych), schody, włazy, barierki wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, umożliwiającej dostęp do instalacji i urządzeń zamontowanych w zbiorniku. Przewidywany czas stabilizacji osadu w komorze wynosić będzie około 17 dni. Ustabilizowany osad nadmierny kierowany będzie do nowoprojektowanej stacji odwadniania osadu, zlokalizowanej w budynku stacji odwadniania osadu i stacji dmuchaw. Budynek ten powstanie w wyniku przebudowy istniejącej wiaty osadu. Przebudowa wiaty polegać będzie na wykonaniu w miejscu istniejącej wiaty budynku z wykorzystaniem istniejących fundamentów i ścian wiaty. W stacji odwadniania osadu planuje się zamontować nową wirówkę osadu o wydajności około 4 m³/h wraz ze stacją przygotowania polielektrolitu oraz pompami nadawcy osadu i PEL. W pomieszczeniu stacji dmuchaw zamontowane będą dwie dmuchawy do napowietrzania komory stabilizacji osadu o wydajności około 6,5 m³/min. Odwodniony, ustabilizowany osad magazynowany będzie w kontenerze usytuowanym w nowoprojektowanym budynku kontenera osadu odwodnionego, przylegającym bezpośrednio do budynku stacji odwadniania osadu. Budynek ten wyposażony zostanie w instalacje technologiczne, kanalizacji, wody, ogrzewania, wentylacji, energetyczne i sterownicze.

Ustabilizowany, odwodniony osad nadmierny wywożony będzie tak jak obecnie do oczyszczalni ścieków w Niepołomicach. Przewidywana dobowo ilość wytwarzanego osadu odwodnionego na terenie oczyszczalni wyniesie około 1,1 m³/d tj. około 400 Mg/rok. Przewiduje się, że wywóz kontenera odbywał się będzie raz w tygodniu. Wody nadosadowe ze zbiornika stabilizacji osadu nadmiernego, odcieki powstające w procesie odwadniania osadu oraz ścieki z płukania urządzeń technologicznych zostaną odprowadzane do kanału ścieków własnych oczyszczalni i kierowane na ciąg oczyszczania, do zbiornika uśredniającego.

W ramach inwestycji przewiduje się również budowę stacji dezodoryzacji powietrza, w oparciu o filtr węglowy lub technologię fotokatalitycznego utleniania gazów z pomieszczenia stacji odwadniania i kontenera osadu odwodnionego. Będzie to gotowe urządzenie montowane na fundamencie żelbetowym.

W ramach inwestycji przewiduje się również realizację osadnika zawieszin dla oczyszczania wód opadowych. Po planowanej rozbudowie ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu oczyszczalni wynosić będzie około 13,28 dm³/s. Wody opadowe odprowadzane będą wspólnym wylotem ze ściekami oczyszczonymi do rzeki Drwinki.

Zgodnie informacją zawartą w raporcie, radiacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na ciągłość jak również na efektywność pracy oczyszczalni. Prace na istniejących urządzeniach realizowane będą po wykonaniu nowych urządzeń. Prace modernizacyjne związane z wymianą urządzeń sito piaskownika prowadzone będą po zrealizowaniu kraty rzadkiej, dzięki czemu nastąpi ciągłość oczyszczania mechanicznego dopływających ścieków. Realizacja nowych reaktorów SBR nie będzie kolidować z żaden sposób z istniejącymi, które w czasie realizacji inwestycji będą funkcjonować bez przerw.

Na podstawie przedłożonych materiałów, stwierdza się, że aktualnie praca oczyszczalni ścieków w Zabierzowie Bocheńskim gwarantuje właściwe oczyszczanie doprowadzanych do niej ścieków. Jej rozbudowa z zachowaniem obecnej technologii oczyszczania pozwoli na objęcie zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej nowych terenów z zlewni oczyszczalni, co docelowo wpłynie pozytywnie na środowisko gruntowo-wodne i wody powierzchniowe na tym terenie, poprzez wyeliminowanie zrzutów bezpośrednio do wód powierzchniowych i ziemi nieoczyszczonych ścieków bytowych z terenów aktualnie nieskanalizowanych.

Z upoważnienia Burmistrza
Miasta i Gminy Niepołomice

Maciej Maderak
Kierownik

Ref. Ochrony Środowiska i Rolnictwa