



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

WOOS.420.152.2019.AS3.9

Katowice, 07-01-2020

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I, art. 84 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.) – dalej zwanej ustawą oos, a także art. 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. poz. 1712), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) – dalej zwanej Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z 28 sierpnia 2019 r. Pani Justyny Pogan, działającej na mocy pełnomocnictwa Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Katowicach,

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach przy ul. Milowickiej 7a”.
- II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:
 - II.1 Zaplecze budowy, bazę materiałową oraz parkingi pojazdów i sprzętu budowlanego należy zlokalizować na utwardzonym, szczelnym podłożu lub uszczelnić (np. geomembraną) i wyposażyć w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji substancji (miejscowe maty izolacyjne, sorbenty sypkie), tak by w przypadku awaryjnego wycieku substancji lub olejów z maszyn budowlanych i taboru samochodowego zanieczyszczenia mogły być zebrane i wywiezione do unieszkodliwienia. Tankowanie pojazdów należy przeprowadzać wyłącznie w miejscach z uszczelnionym podłożem. Materiały i odpady niebezpieczne należy magazynować w sposób uniemożliwiający przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego: na szczelnym podłożu, w szczelnych, zamykanych i opisanych pojemnikach, odpornych na działanie magazynowanych w nich substancji, w miejscu osłoniętym przed działaniem czynników atmosferycznych i ingerencją osób nieupoważnionych.
 - II.2 Odpady wytwarzane w fazie realizacji przedsięwzięcia winny być magazynowane w sposób selektywny w pojemnikach/kontenerach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie prowadzenia robót budowlanych i na bieżąco przekazywane do dalszego zagospodarowania.
 - II.3 W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlano-montażowe należy prowadzić w porze dziennej między godziną 6⁰⁰ a 22⁰⁰.

- II.4 Należy zastosować rozwiązania organizacyjne minimalizujące emisję nieorganizowaną pyłu w szczególności poprzez:
- przewożenie materiałów pyłących (w tym ziemi z wykopów) samochodami wyposażonymi w plandeki,
 - składowanie materiałów sypkich wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia w ilościach niezbędnych dla zapewnienia ciągłości prac budowlanych oraz w sposób ograniczający pylenie (np. w opakowaniach lub pod przykryciem),
 - czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem na drogi oraz czyszczenie powierzchni dróg dojazdowych, dróg technologicznych oraz miejsc położonych w pobliżu wykonywanych prac budowlanych.
- III. Określam wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy oos:
- III.1. Zaprojektować w instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych 10 zadaszonych reaktorów betonowych (o wymiarach około 30 m x 6,5 m) do przeprowadzenia drugiego etapu procesu biostabilizacji (faza II dojrzewania), wyposażonych w zamykane, szczelne bramy, systemy: napowietrzania wsadu, zraszania odpadów i zbierania odcieków.
- III.2. Zaprojektować zamknięty obiekt w postaci szczelnego łącznika pomiędzy istniejącym stanowiskiem sit, istniejącą kompostownią (etap I intensywna biostabilizacja) oraz projektowanymi bioreaktorami fazy II dojrzewania odpadów komunalnych po fazie I intensywnej biostabilizacji.
- III.3. Zaprojektować system ujmowania i oczyszczania powietrza procesowego z reaktorów oraz łącznika z sitami składający się z:
- odciągów miejscowych z każdego bioreaktora oraz z łącznika ze stanowiskiem sit,
 - scrubberów dezodoryzacyjnych:
 - 1) pierwszy etap oczyszczania powietrza - dwie płuczki wodne o wydajności około 40 000 m³/h każda, działające w układzie równoległym:
 - I stopień - odpylacz mokry,
 - II stopień - sekcja z wypełnieniem fluidalnym,
 - III stopień - sekcja z wypełnieniem stałym siatkowym lub pierścieniowym,
 - 2) drugi etap oczyszczania powietrza - układu dezodoryzacji – dwie automatyczne płuczki chemiczne o wydajności około 40 000 m³/h każda, działające w układzie równoległym,
 - I stopień - sekcja z wypełnieniem siatkowym,
 - II stopień - sekcja z wypełnieniem stałym pierścieniowym, wyposażona w oddzielny układ dozowania i pomiaru chemii,
 - 2 wentylatorów wyciągowych o wydajności około 40 000 m³/h każdy,
 - 2 emitorów odprowadzających oczyszczone gazy o wysokości nie mniejszej niż 10,0 m i średnicy 0,8 m.
- III.4. Zaprojektować system zbierania odcieków z reaktorów fazy II dojrzewania, w tym sieci rurociągów wykonanych z tworzywa sztucznego w każdym z reaktorów, dwóch zbiorników na odcieki o pojemności około 30 m³ każdy, sieci kanalizacji technologicznej wraz z włączeniem do istniejącej kanalizacji zakładowej.
- III.5. Zaprojektować separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem do podczyszczania wód opadowych i roztopowych narażonych na zanieczyszczenie.

UZASADNIENIE

Pani Justyna Pogan, działająca na mocy pełnomocnictwa Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Katowicach, wystąpiła z wnioskiem z 28 sierpnia 2019 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla

przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach przy ul. Milowickiej 7a”.

Jak wynika z dokumentacji sprawy Zakład Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach jest podmiotem zależnym od Prezydenta Miasta Katowice w rozumieniu art. 24 m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 506 ze zm.). W związku z powyższym zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy oos, oraz po uwzględnieniu art. 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. poz. 1712), organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach – dalej RDOŚ w Katowicach.

Przedsięwzięcie, uwzględniając brzmienie art. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), z uwagi na przebudowę instalacji związanej z odzyskiem odpadów, kwalifikuje się zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. 2016, poz. 71.) do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono:

- pełnomocnictwo z 23 maja 2019 r. udzielone Pani Justynie Pogan przez Zarząd Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Katowicach wraz z potwierdzeniem zapłaty opłaty skarbowej za wydanie decyzji i pełnomocnictwo,
- pismo Prezydenta Miasta Katowice zn. B-IV.6724.1.609.2019.AW z 27 sierpnia 2019 r. informujące o braku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie planowanej inwestycji,
- 4 egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej w sierpniu 2019 r. przez zespół autorów firmy INVESTEKO S.A., za który podpisała się Pani Justyna Pogan,
- kopię mapy ewidencyjnej sporządzonej 20 sierpnia 2019 r. przez Prezydenta Miasta Katowice (nr sprawy: G-III.6642.2.3915.2019.AK), obejmującej teren realizacji i oddziaływania inwestycji,
- załącznik graficzny wykonany na podkładzie mapy ewidencyjnej z zaznaczonym terenem realizacji i oddziaływania inwestycji,
- wypisy z rejestru gruntów obejmujące działki, na których będzie realizowane i na które będzie oddziaływać przedsięwzięcie, sporządzone 20 sierpnia 2019 r. przez Prezydenta Miasta Katowice (nr kancelaryjny: G-II.6621.1.4258.2019.AK2).

Pismem zn. WOOS.420.152.2019.AS3.1 z 3 września 2019 r. RDOŚ w Katowicach wezwał pełnomocnika inwestora do usunięcia braków we wniosku w szczególności: mapy z poprawnie zaznaczonym terenem realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia, brakujących wypisów z ewidencji gruntów. W odpowiedzi na ww. wezwanie pełnomocnik inwestora wraz z pismem zn. 08/JP/09/19/SA z 10 września 2019 r. przedłożył brakujące dokumenty.

Zawiadomieniem zn. WOOS.420.152.2019.AS3.2 z 16 września 2019 r. RDOŚ w Katowicach poinformował strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o wystąpieniu do organów opiniujących w przedmiocie wyrażenia opinii.

Po przeanalizowaniu dokumentacji, RDOŚ w Katowicach pismem z 17 września 2019 r. zn. WOOS.420.152.2019.AS3.3, wezwał do uzupełnienia karty informacyjnej o kwestie związane z gospodarką odpadami, ochroną powietrza oraz klimatu akustycznego. W odpowiedzi na wezwanie pełnomocnik inwestora wraz z pismem zn. 27/AS/09/19/SA z 20 września 2019 r. złożył uzupełnienie do karty informacyjnej, sporządzone we wrześniu 2019 r. przez zespół autorów firmy INVESTEKO S.A., za który podpisała się Pani Justyna Pogan. Do pisma tego dołączono również potwierdzenie zapłaty opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz pełnomocnictwo. W opinii

tutejszego organu przedłożone uzupełnienie nie było wystarczające, dlatego pismem z 23 września 2019 r. zn. WOOS.420.152.2019.AS3.4 ponownie wystąpił do pełnomocnika inwestora o wyjaśnienie kwestii związanych z emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Wraz z pismem zn. 13/JP/10/19/SA z 17 października 2019 r. pełnomocnik inwestora złożył drugie uzupełnienie do karty informacyjnej, sporządzone w październiku 2019 r. przez zespół autorów firmy INVESTEKO S.A., za który podpisała się Pani Justyna Pogan.

Po uzupełnieniu materiału dowodowego RDOŚ w Katowicach, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2, pkt 3 i pkt 4 ustawy oos, wystąpił 24 października 2019 r., za pośrednictwem platformy e-Puap do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach oraz do Marszałka Województwa Śląskiego, o opinię co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Katowicach w piśmie z 31 października 2019 r. zn. NS/NZ/523/56/19, a także Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w piśmie z 19 listopada 2019 r. zn. GL.ZZŚ.435.269.2019.TH wyrazili opinie, że dla planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko, przy czym Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach, zgodnie z art. 64 ust 3a ustawy oos, wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach istotnych warunków korzystania ze środowiska.

Marszałek Województwa Śląskiego 13 listopada 2019 r., za pośrednictwem platformy informacyjnej e-Puap, przesłał swoje stanowisko (pismo zn. OS-OOS.730.45.2019 r.; OS-OOS.KW-87/19) informujące, że planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w obrębie instalacji, o której mowa w art. 201 ust. 1 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska i spowoduje konieczność dostosowania zapisów w wydanym pozwoleniu zintegrowanym Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 21 stycznia 2016 r. Nr 260/OS/2016 (ze zmianami), przy czym samo w sobie nie jest instalacją mogącą powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, gdyż polega na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia. W związku z powyższym przedsięwzięcie to nie jest kwalifikowane jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ww. ustawy Prawo ochrony środowiska, zatem Marszałek Województwa Śląskiego nie jest organem właściwym do wydania opinii wynikającej z art. 64 ust.1 pkt 3 ustawy OOŚ. W swym piśmie tamtejszy organ stwierdził także, że:

- planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę wydajności zakładu - instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów organicznych nadal posiadać będzie wydajność 60 000 Mg/rok (240 Mg/dobę), w tym ok. 10 000 Mg/rok selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów,
- projektowana część instalacji, w odniesieniu do biologicznego przetwarzania odpadów, będzie zgodna z Decyzją wykonawczą Komisji (UE) z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do przetwarzania odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE,
- planowane przedsięwzięcie nie ma bezpośrednio związku z „Planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”, ponieważ inwestycja związana jest wyłącznie z poprawą warunków oddziaływania instalacji na środowisko (bez zmiany parametrów technicznych samej instalacji),
- modernizacja istniejącej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, związana jest przede wszystkim z hermetyzacją procesu technologicznego oraz oczyszczaniem powietrza poprocesowego, co w rezultacie powinno ograniczyć uciążliwości odorowe instalacji na najbliższe otoczenie. Decyzja o powyższej modernizacji została podjęta przez właściciela instalacji (samorząd gminny) na skutek skarg okolicznych mieszkańców związanych z uciążliwością odorową,

- planowane przedsięwzięcie, nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych równoważnego poziomu dźwięku w porze dnia i w porze nocy na terenach chronionych akustycznie.

Pani Justyna Pogan - pełnomocnik inwestora 18 listopada 2019 r. złożyła w tutejszym organie pismo zn. 11/JP/11/19/SA, w którym doszczegółowiono kwestie związane z zagospodarowaniem ścieków przemysłowych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, analizując wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia, pod kątem uwarunkowań związanych z jego zakwalifikowaniem do nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy oos, oraz biorąc pod uwagę stanowiska wyrażone w ww. opiniach organów opiniujących, stwierdził, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą przesłanki do stwierdzenia potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 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), dla spraw wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie tej ustawy stosuje się przepisy dotychczasowe, poza wyjątkami określonymi w art. 4 ust. 2 tej ustawy, a czynności dokonane przez organ właściwy w dniu wszczęcia postępowania pozostają w mocy. Wobec powyższego, po zebraniu materiału dowodowego i uzyskaniu ww. opinii, nie było wymagane wydanie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach postanowienia o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), tutejszy organ zawiadomił strony postępowania (pismo z 29 listopada 2019 r. zn. WOOŚ.420.152.2019.AS3.8) o zakończeniu postępowania dowodowego i możliwości zapoznania się i wypowiedzenia się co do zgromadzonych dowodów.

Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (EKOPORTAL), a także w systemie „Baza danych o ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko” prowadzonych przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Do dnia wydania niniejszej decyzji, żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy oos, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Jak wynika z dokumentacji sprawy przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, na którym brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie Zakładu Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach przy ul. Milowickiej 7A, gdzie eksploatowana jest instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP), która jest Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych. Eksploatowana instalacja składa się z:

1) części mechanicznej:

- linia sortownicza odpadów komunalnych o wydajności 100 000 Mg/rok,
- linia doczyszczania odpadów selektywnie zebranych wraz z obróbką wstępną odpadów przeznaczonych do termicznego przekształcania, o wydajności 65 000 Mg/rok,

łącznie w części mechanicznej przetwarzanych może być maksymalnie 100 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych,

2) części biologicznej:

- linia biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych (stabilizacja) - o wydajności 50 000 Mg/rok,
- linia kompostowania odpadów selektywnie zebranych, bioodpadów i odpadów

zielonych - o wydajności 10 000 Mg/rok,

- część biologiczna może być wykorzystywana do biosuszenia odpadów - o wydajności 60 000 Mg/rok,

instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów organicznych na terenie zakładu dla procesu intensywnego funkcjonuje w formie zamkniętych 24 bioreaktorów z przedsionkami manewrowymi. Bioreaktory te wykorzystywane są na potrzeby:

- a) linii biologicznego przetwarzania odpadów o wydajności 50 000 Mg/rok, która składa się z:
 - 16 bioreaktorów instalacji do biologicznego przetwarzania – frakcja podsitowa 0-80 mm,
 - systemu ujmowania i oczyszczania powietrza procesowego (biofiltr i płuczka),
 - systemu ujmowania i zwracania odcieków wyposażanego w zbiorniki na odcieki,
 - placu dojrzewania wyposażonego w kanalizację odcieków, wraz z wydzielonym miejscem, na którym znajduje się zadaszony stanowisko sit wraz z boksem konfekcjonowania stabilizatu oraz boks buforowy służący do magazynowania stabilizatu – modernizowany w ramach analizowanego przedsięwzięcia,
- b) biosuszenia, o wydajności procesu 60 000 Mg/rok – linia składa się z boksów (bioreaktorów) tych samych, które służą dla biologicznego przetwarzania,
- c) linii kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i organicznych o wydajności 10 000 Mg/rok, w skład której wchodzi:
 - 8 bioreaktorów wykonanych w ramach instalacji do biologicznego przetwarzania,
 - wyodrębnione miejsce do przyjmowania i przygotowania odpadów zielonych i bioodpadów; odpady zielone są wstępnie rozdrabniane z wykorzystaniem mieszarko-rozdrabniarki,
 - wiaty dojrzewania wraz ze stanowiskiem do przesiewania wraz z towarzyszącą infrastrukturą (rampa przeładunkowa).

Pozostałe obiekty to: zbiornik retencyjny wód opadowych z funkcją p.poż., zbiorniki odcieków, zbiornik perkolatu, magazyn paliw alternatywnych (RDF), kontenery procesowe, place technologiczno-manewrowe, drogi wewnętrzne i infrastruktura techniczna.

Planowana jest przebudowa linii biologicznego przetwarzania odpadów, polegająca na zlokalizowaniu fazy dojrzewania biostabilizatu (frakcji podsitowej 0 – 80 mm odpadów komunalnych po fazie intensywnego rozkładu w bioreaktorach), w dobudowanej nowej części instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów, obejmującej 10 zamkniętych bioreaktorów do prowadzenia procesu dojrzewania, a także zabudowę łącznika hal, obejmującego istniejące stanowiska sit oraz plac manewrowy, pozwalający na transport materiału z etapu intensywnego kompostowania do nowoprojektowanych bioreaktorów etapu dojrzewania. Po zakończeniu procesu dojrzewania w boksach materiał, tak jak obecnie podlegał będzie konfekcjonowaniu – może zostać przesiany na przesiewaczu Ø20 mm w celu uzyskania frakcji <20 mm o kodzie 19 05 03, znajdującej zastosowanie w obrębie kwatery składowiska oraz frakcji >20 mm o kodzie 19 05 99, która jako stabilizat podlega unieszkodliwianiu przez składowanie. Stanowisko sit znajdujące się obecnie pod zadaszeniem, zostanie zabudowane wraz z łącznikiem hal, dzięki czemu powietrze z całości układu podlegać będzie oczyszczeniu. Całość nowoprojektowanej infrastruktury zlokalizowana zostanie na części terenu istniejących przyzmk dojrzewania. Nowa część instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczona do realizacji etapu dojrzewania połączona zostanie z istniejącym obiektem, w efekcie, czego wszystkie operacje wykonywane na odpadach w procesie biologicznego przetwarzania odbywać się będą w zamkniętej i zintegrowanej hali. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmianę wydajności poszczególnych linii technologicznych przetwarzania odpadów oraz nie będzie mieć wpływu na proces kompostowania odpadów zielonych i selektywnie zebranych bioodpadów. Celem inwestycji jest ograniczenie uciążliwości gospodarki odpadami komunalnymi. Realizacja łącznika hal ze stanowiskiem sit, a także zamknięte reaktory dla procesu dojrzewania pozwolą na hermetyzację ostatniego elementu procesu kompostowania/stabilizacji poprzez ujęcie i oczyszczenie powietrza procesowego

emitowanego przez dojrzewający kompost/stabilizat, a w szczególności ograniczenie emisji substancji odorowych, towarzyszących temu procesowi. Obecnie w prawodawstwie polskim nie obowiązują uregulowania w zakresie ograniczania emisji odorów. W analizie oddziaływania inwestycji na jakość powietrza, przedstawionej w karcie informacyjnej, uwzględniono substancje złowonne takie jak siarkowodór i amoniak. Zanieczyszczenia gazowe, powodujące uciążliwości zapachowe, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny jest trudny do określenia. Emisja związków odorotwórczych może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Dla większości substancji złowonnych próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej normowanych wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu. W niekorzystnych warunkach pogodowych wyczuwalność zapachowa z terenu zakładu może występować. W celu minimalizowania oddziaływania zakładu, w tym uciążliwości zapachowych, planuje się zastosowanie w instalacji rozwiązań technicznych, technologicznych oraz organizacyjnych, które prowadzą do:

- wyeliminowania niezorganizowanej emisji pyłów i gazów powstających podczas dojrzewania, przerzucania i przesiewania kompostu/stabilizatu,
- ograniczania ilości odcieków z procesu dojrzewania kompostu ze względu na odcięcie powierzchni od wód opadowych (proces dojrzewania zaprojektowano w bioreaktorach),
- ograniczenie hałasu poprzez zamknięcie prac związanych z technologią kompostowania w zamkniętych obiektach.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę systemu oczyszczania powietrza poprocesowego z nowoprojektowanych 10 bioreaktorów betonowych (w których przebiegać będzie faza dojrzewania biostabilizatu) i łącznika, składającego się z zespołu scrubberów dezodoryzacyjnych, w tym płuczki wodnej oraz płuczki chemicznej. Skuteczność redukcji odorów, w tym przewidywanych: siarkowodoru i amoniaku, w planowanym układzie skrubberów przyjęto na poziomie ok 85-95 %. Po oczyszczeniu powietrze procesowe odprowadzane będzie do powietrza dwoma otwartymi emitarami o wysokości nie mniejszej niż 10,0 m i średnicy wylotu 0,8 m każdy.

Eksploatacja nowej części instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczonej do realizacji etapu dojrzewania wymagać będzie zużycia wody do zraszania przetwarzanych odpadów oraz do instalacji oczyszczania powietrza procesowego w skrubberach. Dla potrzeb instalacji, do zraszania odpadów w bioreaktorach w pierwszej kolejności wykorzystywane będą odcieki oraz wody opadowe gromadzone w zbiorniku retencyjnym. W przypadku braku tych dwóch źródeł, do instalacji skrubberów oraz uzupełnienia obiegów technologicznych pobierana będzie woda wodociągowa. W celu dostosowania parametrów wody do wymagań urządzeń oczyszczających zainstalowana zostanie stacja uzdatniania wody. W płuczkach chemicznych stosowane będą jako ciecz płuczające roztwory kwasu siarkowego oraz wodorotlenku sodu. Przechowywanie odczynników do płuczki chemicznej odbywać się będzie w specjalnie na ten cel wydzielonym, zadaszonym i wentylowanym pomieszczeniu. Stosowane będą odczynniki gotowe, w paletopojemnikach, nie przewiduje się stanowiska przygotowania roztworów płuczających. Paletopojemnik z preparatami chemicznymi zostanie ustawiony przy skruberze, na wannie bezpieczeństwa, w miejscu oznakowanym.

Przedsięwzięcie będzie źródłem ścieków przemysłowych w postaci odcieków z procesu dojrzewania. Prognozowany jest następujący skład tych ścieków: azot azotynowy, azot amonowy, BZT₅, ChZT, fosfor ogólny, siarczany, chlorki, chrom, kadm, miedź, ołów, cynk, rtęć. Odcieki, w przypadku podczyszczania ich przed wykorzystaniem do zraszania odpadów w reaktorach, będą magazynowane w dwóch zbiornikach odciekowych każdy o pojemności około 30 m³ (jeden zbiornik przeznaczony będzie na odciek surowy przed podczyszczaniem, a drugi wykorzystywany będzie na odciek po oczyszczeniu). Nadmiar odcieków będzie kierowany do kanalizacji technologicznej, a następnie odprowadzany do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych. W instalacji powstawać będą również ścieki z procesu oczyszczania powietrza w skrubberach. Ścieki te odprowadzane będą do kanalizacji technologicznej lub zbierane do zbiornika i odprowadzane do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych lub wywożone na oczyszczalnię ścieków. Wody opadowe i roztopowe

z terenu inwestycji odprowadzane będą do istniejącego zbiornika retencyjno – przeciwpożarowego, przy czym wody opadowe z powierzchni dachów (z projektowanych w ramach niniejszej modernizacji obiektów) odprowadzane będą bez oczyszczania, a z terenów narażonych na zanieczyszczenie np. z dróg, parkingów, placów składowych i placów manewrowych, po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem.

Jak wynika z opinii Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, przedsięwzięcie jest zlokalizowane w zasięgu jednolitej części wód podziemnych o kodzie GW62000111 oraz w zasięgu zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW2000921269 – Brynica od zbiornika Kozłowa Góra do ujścia. Przedsięwzięcie z uwagi na rodzaj i skalę przewidywanego oddziaływania, oraz zaplanowane rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej nie wpłynie negatywnie na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.), a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U z 2016 r. poz. 1911 i poz. 1958).

Eksploatacja instalacji wiązać się będzie z uruchomieniem następujących nowych źródeł hałasu zainstalowanych przy zamkniętej kompostowni odpadów organicznych, pracujących w sposób ciągły przez całą dobę:

- 10 wentylatorów bioreaktorów o poziomie mocy akustycznej 80 dB [A] każdy,
- 2 wentylatorów płuczki chemicznej o poziomie mocy akustycznej 82 dB [A] każdy.

Zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.), w związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie inwestycji i terenów sąsiednich, wskazania terenów chronionych akustycznie w rejonie inwestycji i ich kwalifikacji, dokonał, na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania terenu inwestycji i terenów sąsiednich, Prezydent Miasta Katowice w opinii zn. KŚ-IV.6254.11.2019, KŚ-IV.KW-00621/19 z 21 czerwca 2019 r. Najbliżej położone tereny chronione akustycznie to:

- tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (ogródków działkowych) zlokalizowane na wschód od zakładu za rzeką Brynicą, dla których dopuszczalne poziomy hałasu, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112), wynoszą dla pory dnia 55 dB [A], dla pory nocy 45 dB[A] - w przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy,
- tereny o przeznaczeniu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej zlokalizowane na południowy wschód od zakładu przy ulicy Miłowickiej i Brynicznej i na wschód od zakładu przy ulicy Saturnowskiej, dla których dopuszczalne poziomy hałasu, określone w ww. rozporządzeniu wynoszą dla pory dnia 50 dB [A], dla pory nocy 40 dB[A],
- tereny zabudowy wielorodzinnej przy ulicy Szosowej zlokalizowane na wschód od zakładu, dla których dopuszczalne poziomy hałasu, określone w ww. rozporządzeniu, wynoszą dla pory dnia 55 dB [A], dla pory nocy 45 dB[A].

Na etapie karty informacyjnej przedstawiono obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu z terenu zakładu, z uwzględnieniem pracy nowych źródeł. Jak wynika z przyjętego w analizie modelu akustycznego w porze nocy tj. od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ nie pracują:

- w hali mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych: linia sortownicza odpadów komunalnych, 3 wentylatory instalacji odpylania hali oraz wentylator układ filtracji dla separatora powietrznego,
- taśmociąg do magazynu paliwa alternatywnego RDF, ładowarka, przerzucarka oraz nie odbywa się ruch pojazdów po terenie zakładu.

Z rozkładu pola akustycznego przedstawionego w karcie informacyjnej wynika, że praca zakładu po uruchomieniu nowych źródeł nie będzie powodowała przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku na ww. terenach chronionych akustycznie.

Teren przewidziany pod realizację przedsięwzięcia jest całkowicie przekształcony antropogenicznie, utwardzony. Etap budowy zakładu likwidację części istniejącej infrastruktury z placu dojrzwiania, na którym posadowiona zostanie nowa część instalacji, a następnie wykonanie fundamentów i wybudowanie reaktorów, łącznika między stanowiskiem sit, reaktorami fazy intensywnej stabilizacji odpadów komunalnych i nowymi reaktorami fazy dojrzwiania, zbiorników odcieków, instalacji oczyszczania i odprowadzania powietrza procesowego wraz z instalacjami pomocniczymi oraz przebudowy infrastruktury zakładu, w tym kanalizacji, sieci wodociągowej, elektrycznej itp., a także przebudowy zakładowych dróg i placów.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych mogą występować okresowe uciążliwości tj. pylenie podczas prowadzenia prac ziemnych, emisja substancji pyłowo-gazowych ze spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i sprzętu budowlanego, pogorszenie stanu klimatu akustycznego. Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Prace ziemne, budowlane i montażowe będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej. W celu ograniczenia oddziaływania tej fazy inwestycji na środowisko stosowane będą rozwiązania organizacyjno – techniczne, zgodne z dobrą praktyką budowlaną tj.: prace ziemne i montażowe prowadzone będą przy użyciu sprawnego sprzętu, warstwy gleby zdejmowane będą selektywnie i przykrywane, tak by mogły być wykorzystane do zasypywania wykopów i rekultywacji terenu po zakończeniu realizacji inwestycji, transport materiałów sypkich odbywał się będzie pojazdami wyposażonymi w opończe ograniczające pylenie, gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie - powstające na etapie budowy odpady będą segregowane, odpowiednio magazynowane i przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Na terenie budowy zapewniona będzie prawidłowa gospodarka ściekami bytowymi poprzez gromadzenie ścieków w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, okresowo opróżnianym przez firmy zewnętrzne. Z uwagi na rodzaj planowanego przedsięwzięcia i jego lokalizację w obrębie istniejącego zakładu oddziaływanie w fazie realizacji będzie miało charakter krótkotrwały, przejściowy o zasięgu lokalnym, bez ryzyka transgranicznych oddziaływań.

Przedsięwzięcie z uwagi lokalną skalę oraz na jego lokalizację na terenie istniejącego zakładu przetwarzania odpadów komunalnych w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury nie wpłynie zasadniczo na zmianę krajobrazu okolicy, a także nie wiąże się z koniecznością wycinki drzew.

Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk i siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, a także poza powierzchniowymi formami ochrony przyrody, w tym obszarami sieci Natura 2000 (najbliższy obszar Natura 2000 to Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037, oddalony od terenu inwestycji o około 13,2 km), określonymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2018 r., poz. 1614 ze zm.).

Przedsięwzięcie na etapie realizacji oraz eksploatacji pozostanie bez istotnego wpływu na regionalne uwarunkowania klimatyczne. Podczas realizacji inwestycji wystąpi jedynie miejscowa emisja zanieczyszczeń do otoczenia typu: pyły, gazy spalinowe z silników pojazdów obsługujących budowę. Będzie to miało jednak charakter okresowy i zakończy się wraz z wybudowaniem instalacji. Teren omawianego przedsięwzięcia nie jest obszarem zagrożonym powodzią, ani też terenem osuwiskowym.

Mając na uwadze położenie inwestycji (około 60 km od granicy Polski) oraz zasięg oddziaływania, stwierdzono, iż nie będzie ono źródłem oddziaływań transgranicznych. Zatem nie istnieje konieczność przeprowadzania postępowania w tym zakresie.

Planowane przedsięwzięcie wiąże się z eksploatacją kompostowni i ma na celu ograniczenie oddziaływania zakładu na jakość powietrza, poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zatem na obecnym etapie nie przewiduje się tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

Na terenie przedsięwzięcia nie będą znajdować się substancje niebezpieczne w ilościach, które decydują o zaliczeniu do kategorii zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

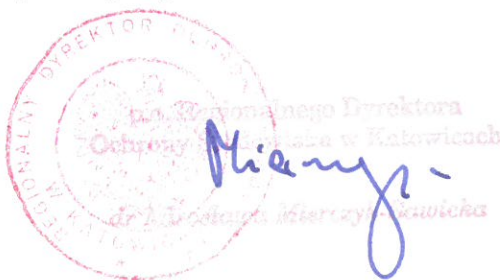
W związku z wypełnieniem przez wnioskodawcę wymogów formalnych do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz po szczegółowym przeanalizowaniu specyfiki planowanego przedsięwzięcia we wszystkich aspektach środowiskowych, a także biorąc pod uwagę stanowiska zawarte w opiniach Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ w Katowicach, orzekł jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa w przypadku wnoszenia odwołania w drodze przesyłki pocztowej czynność ta będzie skuteczna poprzez jej nadanie wyłącznie w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (tj. w placówce Poczty Polskiej S.A.) albo placówce pocztowej operatora świadczącego pocztowe usługi powszechne w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne o ile zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie. W trakcie biegu terminu do odwołania, strona ma prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki: Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia



Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. z siedzibą w Katowicach przez pełnomocnika - Pani Justyna Pogan INVESTEKO S.A.
ul. Wojska Polskiego 16G; 41-600 Świętochłowice
2. Miasto Katowice
ul. Młyńska 4; 40-008 Katowice
3. TAURON Ciepło Sp. z o. o.
ul. Michała Grażyńskiego 49; 40-126 Katowice
4. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o.
ul. Obroki 140; 40-833 Katowice
5. Miejski Zarząd Ulic i Mostów
ul. Kantorówny Józefy 2A; 40-381 Katowice
6. Katowickie Wodociągi Spółka Akcyjna z siedzibą w Katowicach
ul. Obrońców Westerplatte 89; 40-335 Katowice

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Katowicach
Plac Grunwaldzki 8-10 ;40-172 Katowice

2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Sienkiewicza 2; 44-100 Gliwice
3. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
ul. Ligonia 46; 40-037 Katowice

Zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(t.j. Dz.U. 2019 r., poz. 1000 ze zm.), za wydanie decyzji uiszczono opłatę skarbową
w wysokości 205 zł na konto Urzędu Miasta Katowice.
gł. specjalista Agnieszka Stężyła

Załącznik nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zn. WOŚ.420.152.2019.AS3.9

Z 07-01-2020

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Modernizacja instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Katowicach przy ul. Milowickiej 7a”

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie Zakład Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w północnej części miasta Katowice – dzielnica Dąbrówka Mała, przy ul. Milowickiej 7A, na działkach o nr ew.: 366/47, 368/47, 356/52, 357/78, 370/47 oraz części działki nr 348/47 obręb Dąbrówka Mała, o łącznej powierzchni 11,5377 ha.

Investycja ma na celu ograniczenie uciążliwości zapachowej etapu dojrzewania materiału i przeniesienie procesu dojrzewania frakcji podsitowej 0 – 80 mm, czyli odpadów komunalnych po fazie intensywnej biostabilizacji, do nowej części instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów obejmującej 10 zamkniętych, zadaszonych bioreaktorów do prowadzenia procesu dojrzewania, a także zabudowę łącznika hal obejmującego istniejące stanowiska sit oraz plac manewrowy, pozwalający na transport materiału z etapu intensywnego kompostowania (faza I - stabilizacja) do projektowanych bioreaktorów etapu dojrzewania (faza II - dojrzewanie). Całość nowoprojektowanej infrastruktury zlokalizowana zostanie na części terenu istniejących przyzmy dojrzewania. Nowa część instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów przeznaczona do realizacji etapu dojrzewania odpadów komunalnych po fazie intensywnej biostabilizacji połączona zostanie z istniejącym obiektem, w efekcie, czego wszystkie operacje wykonywane na odpadach w procesie biologicznego przetwarzania odbywać się będą w zamkniętej i zintegrowanej hali.

W skład nowej części instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów dla etapu dojrzewania odpadów komunalnych po fazie intensywnej biostabilizacji wejdzie:

- 1) 10 zadaszonych bioreaktorów betonowych o wymiarach około 30 m x 6,5 m każdy, wyposażonych w zamykane, szczelne bramy. Każdy boks stanowić będzie niezależny moduł ze szczelną posadzką, systemem napowietrzania podposadzkowego i wentylacji (odbiór powietrza znad przyzmy), systemem ujęcia i zbierania odcieków. Każdy z tuneli wyposażony zostanie w układ zraszania odciekiem, który odbywał się będzie poprzez dysze, natomiast odcieki zbierane będą za pomocą sieci rurociągów wykonanych z tworzywa sztucznego. Moduły pracować będą w podciśnieniu, dzięki temu całe powietrze procesowe ujęte będzie systemem wentylacyjnym i kierowane do oczyszczania. Materiał z procesu intensywnej stabilizacji (faza I) z wykorzystaniem ładowarki czołowej transportowany będzie przez projektowany łącznik hal do boksów fazy dojrzewania, w których po wypełnieniu modułu i zamknięciu boksów i rozpocznie się proces dojrzewania trwający około 3 tygodni, z założeniem 3-krotnego przerzucania materiału, w jednym cyklu dojrzewania. Przerzucanie wykonywane będzie z wykorzystaniem ładowarki i polegać będzie na wyładowaniu jednego boksu i ponownym załadunku boksu tą samą szarżą materiału. Napowietrzanie tuneli realizowane będzie poprzez betonowe ruszty w posadzce tuneli. Na potrzeby napowietrzania zainstalowane zostaną wentylatory o wydajności około 10 000 m³/h. Tunele napowietrzane będą powietrzem zawracanym z tuneli oraz powietrzem świeżym. Mieszanie powietrza będzie regulowane przepustnicami wyposażonymi w siłowniki elektryczne, przepustnice będą znajdować się na przewodach powietrza świeżego oraz powietrza wyciąganego z tuneli. Każdy z tuneli wyposażony będzie w osobny wentylator oraz własny układ nawiewny. Założono doprowadzenie świeżego powietrza wspólnym kolektorem dla wszystkich wentylatorów czerpiących powietrze,
- 2) nowoprojektowany szczelny łącznik pomiędzy istniejącym stanowiskiem sit i istniejącymi modułami bioreaktorów fazy intensywnej stabilizacji oraz planowanymi reaktorami fazy dojrzewania,
- 3) system zbierania odcieków – budowa dwóch zbiorników odciekowych każdy o pojemności ok. 30 m³, dobudowa nowej sieci kanalizacji technologicznej wraz

- z włączeniem do kanalizacji istniejącej,
- 4) system oczyszczania powietrza poprocesowego z projektowanych 10 bioreaktorów betonowych i łącznika. Układ wywiewny zakłada zebranie powietrza zanieczyszczonego ze wszystkich tuneli wspólnym kolektorem i skierowanie go do dwuetapowego układu dezodoryzacji:
- a) etap pierwszy - scrubber wodny - odpylanie oraz wstępne oczyszczanie powietrza w dwóch płuczkach wodnych o wydajności około 40 000 m³/h każda, działających w układzie równoległym, w których wyróżnić można następujące stopnie oczyszczania:
- I stopień - odpylacz mokry,
 - II stopień - sekcja z wypełnieniem fluidalnym - odpylanie pyłów o średnicy mniejszej niż 2 µm,
 - III stopień - sekcja z wypełnieniem stałym siatkowym lub pierścieniowym,
- Scrubber posiadał będzie zbiornik na roztwory płuczące, w których zbierana będzie zanieczyszczona ciecz i cyrkulowana dalej przy automatycznych, czasowych zrzutach i dopuszczaniu świeżej wody (w funkcji czasu i/lub wartości pH). Zbiornik zapewniać będzie właściwe rozdzielanie cząstek stałych i substancji nieropuszczalnych w wodzie (lżejszych od wody) od cieczy cyrkulującej poprzez pompę wirową w układzie scrubbera. Ubytki wody uzupełniane będą w sposób automatyczny poprzez układ automatycznego dopuszczania wody do zbiornika reagenta. Właściwe parametry wody płuczącej kontrolowane i regulowane będą przez układ, tak aby utrzymać w nim właściwe progi stężeń, które są najlepsze dla danego procesu. Całość procesów w płuczce będzie opomiarowana i sterowana automatycznie
- b) etap drugi - scrubber z dozowaniem reagentów chemicznych - oczyszczanie powietrza w dwóch płuczkach chemicznych pionowych, z dwoma poziomami wypełnienia strukturalnego i dwoma odseparowanymi układami wodno – chemicznymi, o wydajności około 40 000 m³/h każda, działających w układzie równoległym, w których wyróżnić można następujące stopnie oczyszczania:
- I stopień - to sekcja z wypełnieniem siatkowym, które zapewnia bardzo dużą powierzchnię rozwiniętą poprawiając skuteczność absorpcji,
 - II stopień - to sekcja z wypełnieniem stałym pierścieniowym, wyposażona w oddzielny układ dozowania i pomiaru chemii.
- Scrubber w dolnej części posiadał będzie zbiorniki na roztwory płuczące, w których zbierana będzie zanieczyszczona ciecz i cyrkulowana dalej przy automatycznych, czasowych zrzutach i dopuszczaniu świeżej wody (w funkcji czasu i/lub wartości pH). Zbiornik podzielony będzie na dwie strefy i wyposażony w dwie osobne przeznaczone do tego pompy cyrkulacyjne. Każda pompa odpowiada za obieg wodny na jednym z dwóch poziomów. Woda nie miesza się ze sobą, dzięki czemu można dozować na każdym poziomie inne roztwory reagentów. Ubytki wody uzupełniane będą w sposób automatyczny poprzez układ automatycznego dopuszczania wody do zbiornika reagenta. Właściwe parametry wody płuczącej kontrolowane i regulowane będą przez układ, tak aby utrzymać optymalne dla procesu stężenia. Całość procesów w płuczce będzie opomiarowana i sterowana automatycznie.
- Oczyszczone w scrubberach powietrze odprowadzane będzie za pomocą 2 wentylatorów wyciągowych o wydajności około 40 000 m³/h każdy do dwóch emitorów o wysokości nie mniejszej niż 10,0 m i średnicy wylotu 0,8 m każdy. Całość układu wywiewnego podzielona zostanie na 2 strefy rozdzielone powietrznie, ale wyposażone we wspólny układ dezodoryzacji: reaktory 1-10 oraz strefa łącznika hal - przenośniki i sita.
- Po zakończeniu procesu dojrzewania w projektowanych boksach materiał zostanie przesiany na przesiewaczu w celu uzyskania frakcji <20mm o kodzie 19 05 03 znajdującej zastosowanie w obrębie kwatery składowiska oraz frakcji >20 mm o kodzie 19 05 99, która jako stabilizat podlega unieszkodliwianiu przez składowanie. Stanowisko sit znajdujące się obecnie pod zadaszeniem zostanie zabudowane wraz z łącznikiem hal, dzięki czemu powietrze z całości układu podlegać będzie oczyszczeniu.

powietrze z całości układu podlegać będzie oczyszczeniu.

Na potrzeby funkcjonowania zespołu scrubberów dezodoryzacyjnych przewiduje się:

- doprowadzenie wody użytkowej o wydajności min. 1-2 m³/h i ciśnieniu 3 bar; w przypadku parametrów wody niespełniających wymagań urządzeń oczyszczających pod kątem min. twardości, zawartości manganu, zawartości żelaza zainstalowana zostanie stacja uzdatniania wody,
- doprowadzenie przyłącza kanalizacji technologicznej, do której zrzucany będzie ciśnieniowo roztwór płuczący,
- doprowadzenie zasilania elektrycznego do szafy sterowniczej o łącznej mocy maksymalnej ok. 500 kW, zasilającej pompy cyrkulacyjne i wentylatory poprzez falowniki i osprzęt na scrubberze,
- zainstalowanie instalacji aparatury AKPiA (sterowanie procesu).

p.o. Miejskiego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Katowicach
Kieczyński
dr Mirosława Mierczak-Sankala

