

DOŚ.7222.24.2015.MSu

Opole, dnia 15 października 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 188 ust. 1, 2, 2b, 3, 5, art. 201 ust. 1, art. 202 ust. 1, 2a pkt 1, 4, , art. 204 ust. 1, art. 211 ust. 1, 2, 5, 6, 8 i 11 oraz art. 378 ust. 2a pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tadeusza Plaminiaka, pełnomocnika PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie, nr TS/786/2015 z 15 kwietnia 2015 r. o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków eksploatowanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie na terenie Oddziału Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola

orzekam

udzielić **PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie**, pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczania ścieków, położonej na terenie Oddziału Elektrownia Opole w Brzeziu k. Opola, na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

I. Rodzaj prowadzonej działalności oraz parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności

Oczyszczalnia ścieków należąca do PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie, położonej na terenie Oddziału Elektrownia Opole w Brzeziu k. Opola, eksploatowana jest w powiązaniu z instalacjami wymagającymi uzyskania pozwolenia zintegrowanymi.

Do instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego zaliczono:

- końcową oczyszczalnię ścieków składającą się z dwóch niezależnych ciągów technologicznych:
 - ciągu mechaniczno-biologicznego,
 - ciągu mechaniczno-chemicznego

oraz obiektów wspólnych:

- pompowni ścieków,
- kolektora zrzutowego ścieków do rzeki Odry.

Do instalacji pozostałych zaliczono:

- kompostownię do przetwarzania odpadów z terenów zielonych i osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków o maksymalnej wydajności 582 Mg/rok.

Numer identyfikacji podatkowej (NIP): 769 05 02 495,

Numer REGON: 000560207.

I.2. Rodzaj i parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom

Ciąg mechaniczno-biologiczny

Do tego ciągu kierowane są ścieki z pomieszczeń socjalnych i biurowych zakładu oraz ścieki przemysłowe z fabryki płyt kartonowo-gipsowych należącej do KNAUF Bełchatów Sp. z o.o.

Jest to mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia oparta o technologię osadu czynnego w postaci dwóch identycznych, niezależnych nitek, składających się z:

- osadników Imhoffa,
- komór napowietrzania,
- osadników wtórnych,
- poletek osadowych.

Osadnik Imhoffa - żelbetowy, w formie studni zapuszczonej o średnicy 6,0 m i wysokości 8,48 m. Stalowe koryto przepływowe (zabezpieczone przed korozją żywicami epoksydowymi) daje czas zatrzymania ścieków wynoszącym 1,5 godz. Osad przefermentowany, odprowadzony jest na poletka pod ciśnieniem hydrostatycznym.

Komory napowietrzania - otwarte, prostokątne baseny żelbetowe o objętości 80 m³, w których ścieki są napowietrzane za pomocą aeratorów powierzchniowych AP-700 o zdolności wprowadzenia tlenu 48 kg/dobę. Czas napowietrzania ścieków w komorze wynosi 3 godziny. Recyrkulacja osadu wynosi 6,66 m³/dobę. Nadmiar osadu kierowany jest do osadników Imhoffa i poddawany procesowi fermentacji.

Osadniki wtórne - pionowe, w formie studni żelbetowej o średnicy 4,0 m i wysokości 5,35 m ze stałym odpompowaniem osadu zatrzymanego. Czas zatrzymania ścieków wynosi 1,5 godziny, odpływ sklarowanych ścieków odbywa się do kolektora spływowego.

Poletka osadowe - pięć niezależnych kwater o powierzchni 10 m² każda.

Dno kwater zbudowane jest z warstwy żwiru, pod którym znajduje się drenaż zawracający przesącz do komory czerpnej pomp ścieków fekalnych. Ściany kwater zbudowane są z betonowych elementów oddzielających poszczególne kwatery od siebie. Zrzucanie osadu na poletka odbywa się kilka razy w roku. Oddzielenie nadmiaru wody od osadu następuje po ok. 1 dobie i osad przesycha do zawartości wody ok. 55%, po czym kierowany jest na kompostownię.

Ciąg mechaniczno-chemiczny

Do tego ciągu kierowane są ścieki technologiczne Elektrowni Opole oraz wody drenażowe, opadowe i roztopowe.

Jest to mechaniczno-chemiczna oczyszczalnia składająca się z:

- osadników poziomych,
- pompowni osadów,
- poletek osadowych.

Osadniki poziome - prostokątne (w ilości 4 sztuk) o wymiarach 40 m × 10 m, o konstrukcji żelbetowej, wyposażone w zgarniacz osadu wraz z przesuwnicą do przewożenia zgarniacza z jednego osadnika na drugi. Zgarniacz posiada zgrzebło części pływających. W przypadku dopływu ścieków o zwiększonej mętności uruchamiany jest proces koagulacji ścieków. Koagulant (siarczan żelazowy) doprowadzany jest niezależnie na wlot każdego osadnika proporcjonalnie do przepływu. Odpływ sklarowanych ścieków odbywa się do kolektora zrzutowego. W przedniej części osadnika od strony dopływu znajduje się komora osadowa, z której osad jest przepompowywany na poletka. Oleje zatrzymane w osadnikach kierowane są do separatora zlokalizowanego przy osadnikach. Na dopływie do osadników usytuowany jest przelew awaryjny, umożliwiający odprowadzenie nadmiaru wód opadowych z pominięciem osadników. Przelew awaryjny może być uruchomiony po przekroczeniu napływu 0,8 m³/s i odcięciu dopływu ścieków przemysłowych do kanalizacji przemysłowej na terenie Elektrowni. Działanie przelewu awaryjnego zapobiega wtórnemu wyflukaniu osadów zatrzymanych w osadnikach.

Pompownia osadu - to dwie pompownie do przepompowywania na poletka osadowe osadów zatrzymanych w osadnikach. Każda pompownia współpracuje z dwoma osadnikami niezależnie od siebie. W pompowniach zabudowano po dwie pompy typu 80 RZ 150.

Poletka osadowe - to 9 poletek do odwadniania osadów z osadników o wymiarach 15 m × 30 m. Są to budowle obwałowane ziemią na wysokość 1,2 m, wyposażone w układy drenażowe do odprowadzania odcieku. Dno poletek wysypane jest warstwą żwiru, na którym ułożono perforowane płyty betonowe. Do każdego poletka doprowadzona jest betonowa droga dojazdowa umożliwiająca mechaniczne zbieranie odwodnionych osadów i wywożenie ich z terenu oczyszczalni. Do każdego poletka doprowadzone są dwa wloty, z kolektora rozprowadzającego osady, wyposażone w zasuwę odcinającą, służące do kierowania pompowanych osadów na wybrane poletko. Przesącz z poletek, układem drenażu i kanalizacji odprowadzany jest do komór czerpnych pompowni ścieków. Wysuszone osady wykorzystywane są m.in. do rekultywacji.

Pompownia ścieków

W pompowni zainstalowano następujące zespoły pompowe:

- ścieków ciągu mechaniczno-biologicznego,
- ścieków ciągu mechaniczno-chemicznego,
- recyrkulacji osadu,
- odwadniającego obiekt,
- dozowania koagulantu.

Pompownię stanowi obiekt żelbetowo-murowany o wymiarach 12 m x 24 m, o pięciu poziomach, częściowo zagłębiony w ziemi. Najwyższy poziom +2,8 m to część socjalna załogi oraz dyspozytornia. Poziom -2,2 m to magazynowanie i przygotowanie koagulantu oraz pompy recyrkulacji osadu. Na poziomie -4,98 m zainstalowano silniki pomp ściekowych, na poziomie -5,7 m obsługę krat, a na poziomie -12,9 m pompy ścieków, pompy odwadniające i komory czerpalne. Zespół komór czerpalnych podzielono: pierwszą od strony dopływu przeznaczono na ścieki bytowo-gospodarcze, dalsze trzy komory na ścieki przemysłowe. Dawkowanie koagulantu (siarczanu żelazowego) można prowadzić niezależnie na zasilanie każdego osadnika ścieków przemysłowych. Na dopływach obu rodzajów ścieków zainstalowano kraty czyszczące z odprowadzeniem skratek na poletka osadowe.

Przelew awaryjny

Charakterystyka techniczna urządzenia

W przypadku wystąpienia intensywnych nawałnych opadów atmosferycznych uruchamiany jest przelew awaryjny. Jego zadaniem jest odciążenie osadników i zapewnienie optymalnych warunków pracy osadników na oczyszczalni ścieków przemysłowych przy dopływie ścieków większym niż $0,8 \text{ m}^3/\text{s} = 2880 \text{ m}^3/\text{h}$ (po odcięciu dopływu ścieków technologicznych i zatrzymaniu w zbiornikach umożliwiających czasową ich retencję) i zabezpieczenie terenu oczyszczalni przed przelewaniem się ścieków z kanału przerzutowego za pompami ścieków. Rurociąg przelewowy łączy kanał przerzutowy z kanałem odpływowym ścieków oczyszczonych na odcinku za osadnikami i przed kioskiem pomiarowym ilości i jakości ścieków. Średnica rurociągu wynosi 800 mm, długość 60 m. Wymiary przelewu w kanale przed osadnikami: $h = 0,7 \text{ m}$; $b = 1,4 \text{ m}$. Ilość ścieków mierzona jest w kanale przerzutowym doprowadzającym ścieki deszczowo-przemysłowe do osadników, na końcu tego kanału znajduje się zasuwa przelewu awaryjnego.

Normalny dopływ ścieków przemysłowych na oczyszczalnię nie przekracza $900 \text{ m}^3/\text{h}$. Ponieważ przelew awaryjny uruchamiany jest przy napływie powyżej $2880 \text{ m}^3/\text{h}$, oczyszczalnia gwarantuje oczyszczenie pierwszej fali najbardziej zanieczyszczonych ścieków deszczowych. Uruchamianie przelewu awaryjnego bezwzględnie wiąże się z odcięciem dopływu ścieków przemysłowych z terenu Elektrowni.

Kompostownia

Instalacja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni ścieków.

Maksymalna wydajność kompostowni do przetwarzania odpadów z terenów zielonych i osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków to 582 Mg/rok.

Obiekty i parametry techniczne instalacji kompostowni:

- wymiary kompostowni: 5324 m^2 wraz z obszarem rezerwowym 8640 m^2 ;
- łączna powierzchnia płyty kompostowej: $\sim 3 \text{ 395 m}^2$, w tym na proces kompostowania (założenie, przesypywanie i dojrzewanie pryzm) - 1390 m^2 ;
- powierzchnia pryzm: $\sim 682,4 \text{ m}^2$,
- maksymalna ilość pryzm: 8,
- powierzchnia jednej pryzmy: $\sim 85,3 \text{ m}^2$,
- wymiary pryzmy: $\sim 10 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$,
- wysokość pryzmy: $\sim 2,28 \text{ m}$,

- przyzmy umieszczone są na utwardzonym, szczelnym podłożu z systemem ujęcia odcieków (bez zadaszenia) za pomocą odpływu grawitacyjnego poprzez zbiornik wyrównawczy na oczyszczalnię ścieków,
- sieć kanalizacyjna, mająca na celu odprowadzanie wód opadowych oraz odcieków do oczyszczalni ścieków,
- sieć wodociągowa doprowadzająca wodę,
- uszczelnienie podłoża kompostowni stanowią płyty betonowe oraz folia,
- napowietrzanie poprzez okresowe przerzucanie kompostu za pomocą ładowarki.

Zasady prowadzenia instalacji ujęte są w instrukcji eksploatacji kompostowni.

Podczas procesu kompostowania prowadzony jest odzysk dwóch grup odpadów, tj. odpadów z terenów zielonych (02 01 03) oraz osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków (19 08 05), gromadzonych w boksach na terenie zakładowej oczyszczalni ścieków. Odpady te są wyłącznie odpadami wytworzonymi przez Oddział Elektrownia Opole.

W przypadku gdy powstałe w oczyszczalni osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków nie będą spełniały wymagań surowca do produkcji kompostu zostaną one przekazane uprawnionemu podmiotowi.

Podstawowe parametry jakościowe ww. odpadów przeznaczonych do procesu kompostowania to:

- zawartość substancji organicznej - min. 40 % s.m.,
- wilgotność – 45-60 %,
- zawartość składników biogennych – NPK (proporcja zawartości węgla organicznego do azotu i fosforu: C/N ok. 25-35 oraz C/P ok. 100, minimalna zawartość azotu nie powinna być mniejsza od 0,3 % s.m., zawartość fosforu nie powinna być mniejsza niż 0,2 % s.m. jako P₂O₅, zawartość potasu nie mniejsza niż 0,2% s.m. jako K₂O).

Ustabilizowane osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków magazynowane są w boksach na terenie oczyszczalni, skąd trafiają na teren kompostowni po odwodnieniu na poletkach osadowych, celem przygotowania przyzm. Zakładanie przyzm prowadzi się w sprzyjającym okresie kalendarzowym, tj. kiedy temperatura powietrza wynosi powyżej +4°C. Przyzmy formowane są warstwowo na utwardzonym i uszczelnionym podłożu. W trakcie formowania przyzmy są mieszane i zwilżane wodą. Ostatnią wierzchnią warstwę stanowi warstwa ziemi. Z chwilą uformowania przyzmy rozpoczyna się okres pielęgnacji i dojrzewania kompostu, który trwa od 6 do 8 miesięcy. Prawidłowo nawilżony kompost powinien posiadać wilgotność w granicach 40-60 %. Przesypywanie i przemieszanie przyzmy polega na odwróceniu i wymieszaniu nakładanych uprzednio warstw, dalszym nawilgotnieniu i dotlenieniu stosu, co ma na celu przyspieszenie całkowitego rozkładu materii organicznej.

Wytworzony w wyniku procesu odzysku kompost, wykorzystywany jest wyłącznie na terenach zielonych własnych Oddziału Elektrownia Opole. W przypadku gdy wytworzony kompost nie będzie spełniać kryteriów powyższych badań, jako stabilizat, może on zostać wykorzystany jako odpad o kodzie ex 19 05 03 - materiał po procesie kompostowania, wyłącznie „na terenach zielonych” Elektrowni poprzez rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby (w procesie odzysku R10).

II. Rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów i surowców w instalacji

II.1. Jednostkowe zużycie energii, surowców i materiałów:

Tabela nr 1

Lp.	Wyszczególnienie	Instalacja/ przeznaczenie	Zużycie	Jednostka miary
1.	Siarczan żelazowy (Fe ₂ (SO ₄) ₃)	Ciąg mechaniczno-chemiczny oczyszczalni ścieków – koagulacja ścieków przemysłowych	400	Mg/rok

2.	Energia elektryczna	Oczyszczalnia ścieków	1,2	GWh/rok
----	---------------------	-----------------------	-----	---------

II.2. Ilość wody wykorzystywanej na potrzeby instalacji

Eksploatacja przedmiotowej instalacji nie wiąże się z koniecznością pobierania wody.

III. Emisja hałasu do środowiska

III.1. Źródła emisji hałasu oraz rozkład czasu pracy źródeł hałasu w ciągu doby

Tabela nr 2

Lp.	Symbol	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy w ciągu doby pory dnia/nocy [h]	Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
Źródła wszechkierunkowe				
Brak źródeł wszechkierunkowych w instalacji				
Źródła typu budynek				
1.	1(O)	Pompownia ścieków na oczyszczalni	16/8	Brak

III.2. Wielkości dopuszczalne poziomu hałasu emitowanego poza terenem, w odniesieniu do rodzajów terenów normowanych

Tabela nr 3

Lp.	Oznaczenie terenów chronionych zlokalizowanych w otoczeniu zakładu *	Opis terenu wg tabeli nr 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112)	Dopuszczalny poziom hałasu w środowisku w [dB] wyrażony równoważnym poziomem dźwięku $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$	
			$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym [dB]	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy [dB]
1.	1 MU do 1 MU 5 – zabudowa mieszkaniowo - usługowa, w zakresie której dopuszcza się lokalizowanie budynków mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych i usługowych (Brzezie)	Lp. 3d Tereny mieszkaniowo - usługowe	55	45
2.	1 RM 1 – zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych (Brzezie)	Lp. 3b Tereny zabudowy zagrodowej	55	45
3.	3 MU do 1 MU 5 – zabudowa mieszkaniowo - usługowa, w zakresie której dopuszcza się lokalizowanie budynków	Lp. 3d Tereny mieszkaniowo - usługowe	55	45

	mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych i usługowych (Borki)			
4.	2 MU 1 do 2 MU 4 – zabudowa mieszkaniowo - usługowa, w zakresie której dopuszcza się lokalizowanie budynków mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych i usługowych (Dobrzeń Mały)	Lp. 3d Tereny mieszkaniowo - usługowe	55	45
5.	1 MU do 17 MU – zabudowa mieszkaniowo - usługowa, w zakresie której dopuszcza się realizowanie budynków mieszkaniowych, mieszkaniowo-usługowych lub zespołów tych budynków (Czarnowąsy Podlesie Lewe)	Lp. 3d Tereny mieszkaniowo - usługowe	55	45
6.	1 MN do 76 MN – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (Czarnowąsy Podlesie Lewe)	Lp. 2a Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	50	40
7.	U/MU do i P/MN –tereny usług z dopuszczeniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i tereny obiektów produkcyjno – usługowych, składów i magazynów albo tereny zabudowy jednorodzinnej (tereny zabudowy techniczno-produkcyjnej w Brzeziu)	Lp. 3d Tereny mieszkaniowo - usługowe	55	45

Objaśnienia:

[*] - Klasyfikacji dokonano na podstawie:

- dla terenów wymienionych w wierszach od 1 do 4 na podstawie Uchwały nr XXXV/254/2009 Rady Gminy Dobrzeń Wielki z dnia 9 lipca 2009 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zabudowy mieszkaniowej we wsi Dobrzeń Mały, Brzezcie i Borki oraz terenów użytków rolnych we wsi Dobrzeń Wielki i Dobrzeń Mały,
- dla terenów wymienionych w wierszach od 5 do 6 na podstawie Uchwały nr XXX/206/2009 Rady Gminy w Dobrzenu Wielkim z dnia 12 lutego 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego wsi Czarnowąsy,
- dla terenów wymienionych w wierszu 7 na podstawie Uchwały nr XII/119/2011 Rady Gminy Dobrzeń Wielki z dnia 27 października 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy techniczno-produkcyjnej w Brzeziu (na terenach **P/MN** do czasu zaniechania funkcji mieszkaniowej, oraz na terenach usług **U/MN** obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu przewidziane w przepisie szczególnym dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej).

III.3. Promieniowanie elektromagnetyczne

Instalacja nie stanowi źródła emisji pól elektromagnetycznych do środowiska.

IV. Emisja odpadów

IV.1. Rodzaj i ilość przewidywanych do wytworzenia odpadów w ciągu roku, miejsca i sposób ich magazynowania oraz przewidywany sposób gospodarowania tymi odpadami w związku z eksploatacją instalacji

Tabela nr 4

Lp.	Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów			Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Gospodarowanie odpadami	
	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość Mg/rok		Zewnętrzny odzysk lub unieszkodliwianie	Odzysk lub unieszkodliwianie we własnym zakresie
Odpady powstające na instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego						
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE						
1.	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20 (osady ściekowe z ciągu przemysłowo-deszczowego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	10 01 21	10000	Boksy na terenie kompostowni lub bezpośrednie przekazywanie do wykorzystania	odzysk lub unieszkodliwianie	-
2.	Skratki	19 08 01	10	W kontenerach na terenie pompowni ścieków	odzysk lub unieszkodliwianie	-
3.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	19 08 05	10	Po odwodnieniu na poletku kierowane do kompostowni	odzysk	R3 - kompostowanie

IV.2. Źródła powstawania odpadów, podstawowy skład chemiczny i właściwości wytworzonych odpadów

Tabela nr 5

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny, właściwości i pochodzenie odpadu
1.	10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20 (osady ściekowe z ciągu przemysłowo-deszczowego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	Odpad stały. Skład osadu stanowią głównie części niepalne (związki krzemu, żelaza, glinu, wapnia, magnezu i innych pierwiastków), woda oraz pewna ilość substancji organicznej. Skład podlega naturalnym wahaniom. Osady nie zawierają substancji promieniotwórczych oraz nie stwarzają zagrożenia sanitarnego. Uwodnienie 40 ÷ 65 %.

2.	19 08 01	Skratki	Odpad stały. Są to największe zanieczyszczenia ścieków zatrzymywane na kratkach wlotowych ścieków przemysłowych i sanitarnych. Skład skratek jest silnie uzależniony od źródła pochodzenia ścieków. Są to większe i mniejsze przedmioty oraz duże cząstki materii, które mogą być typowym składnikiem ścieków danego rodzaju. Skratki są to przedmioty które dostaną się do kanalizacji, może to być papier, gałęzie, plastik itp.
3.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	Odpad stały. Jest to nadmierny osad z osadników wtórnych ciągu biologicznego końcowej oczyszczalni ścieków. Odpad zawiera gł. związki organiczne, wodę, azot, fosfor, wapń, magnez. Uwodnienie 45 ÷ 60 %.

IV.3. Odpady przewidziane do przetwarzania odpadów tj. do odzysku oraz do unieszkodliwiania powinny być przekazywane posiadaczom legitymującym się stosownymi zezwoleniami, za wyjątkiem tych, które zgodnie z przepisami mogą być przekazywane osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędących przedsiębiorcami.

IV.4. Odpady przekazywane do przetwarzania innym posiadaczom odpadów, transportowane będą środkami firm zewnętrznych.

V. Przetwarzanie odpadów

V.1. Rodzaj i ilość odpadów przewidzianych do przetwarzania (odzysku) na terenie instalacji, miejsce i sposób ich magazynowania oraz dopuszczone metody odzysku

Tabela nr 6

Odzysk odpadów poprzez kompostowanie na kompostowni - R3 (Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki) Proces odzysku prowadzony zgodnie z „Instrukcją eksploatacji kompostowni osadów biologicznych w Elektrowni Opole S.A.”				
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Maksymalna ilość odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania
1.	02 01 03	Odpady z terenów zielonych	400	Odpady nie będą magazynowane, trawa i inne odpady zielone są transportowane bezpośrednio na kompostownię, do produkcji kompostu
2.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (osady z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	10	Odpady po odwodnieniu ich w osadnikach wtórnych gromadzone są w trzech murowanych boksach, znajdujących się w rejonie ciągu biologicznego oczyszczalni ścieków. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości kierowane są na poletka kompostowni w celu wykorzystania ich w procesie kompostowania

Odzysk odpadów w procesie R10 (Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę środowiska)				
1.	ex 19 05 03	Materiał po procesie kompostowania	350	Na wybetonowanych poletkach, skąd wszelkie odcieki kierowane są na oczyszczalnię. Teren kompostowni jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.
Odzysk odpadów w procesie R13 (Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12)				
1.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (osady z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków)	10	Odpady po odwodnieniu ich w osadnikach wtórnych gromadzone są w trzech murowanych boksach, znajdujących się w rejonie ciągu biologicznego oczyszczalni ścieków. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości kierowane są na poletka kompostowni w celu wykorzystania ich w procesie kompostowania
2.	ex 19 05 03	Materiał po procesie kompostowania	350	Na wybetonowanych poletkach, skąd wszelkie odcieki kierowane są na oczyszczalnię. Teren kompostowni jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

V.2. Miejsce i dopuszczone metody odzysku odpadów, ze wskazaniem procesu odzysku odpadów, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach oraz opis procesu technologicznego

1) Proces przetwarzania odpadów poprzez proces odzysku R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki oraz proces odzysku R13 – magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

Na terenie Oddziału Elektrownia Opole w procesie kompostowania prowadzony jest odzysk dwóch grup odpadów: odpadów z terenów zielonych własnych (02 01 03) oraz osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków (19 08 05).

Zasady prowadzenia procesu oraz odpowiedzialności zawiera instrukcja eksploatacji kompostowni. Wyprodukowany kompost wykorzystywany jest na terenach zielonych Oddziału. Kompostownia zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie końcowej oczyszczalni ścieków. Na terenie kompostowni znajdują się następujące obiekty:

- poletka F1 - F5, na których prowadzone jest mieszanie składników, formowanie pryzm, składowanie dojrzałego kompostu,
- sieć kanalizacyjna mająca na celu odprowadzanie wód opadowych oraz odcieków do oczyszczalni ścieków,
- sieć wodociągowa doprowadzająca wodę.

Maksymalna wydajność instalacji kompostowania odpadów z terenów zielonych i osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków określona jest na 582 Mg/rok.

Podstawowe parametry jakościowe odpadów przeznaczonych do kompostowania:

- zawartość substancji organicznej - min. 40 % s.m.,
- wilgotność – 45-60 %,
- zawartości składników biogennych – N (azotu), P (potasu), K (fosforu):
 - proporcja zawartości węgla organicznego do azotu i fosforu: C/N ok. 25-35 oraz C/P ok. 100,
 - minimalna zawartość azotu nie powinna być mniejsza od 0,3 % s.m;
 - zawartość fosforu nie powinna być mniejsza niż 0,2 % s.m. jako P₂O₅;
 - zawartość potasu nie mniejsza niż 0,2 % s.m. jako K₂O.

Niezależnie od powyższych zaleceń, należy prowadzić monitoring zmian zawartości N (azotu), P (potasu) i K (fosforu) w odpadach, podczas procesu oczyszczania ścieków w ciągu mechaniczno-biologicznym i należy weryfikować te wymagania przy uwzględnieniu rodzajów i ilości przetwarzanych odpadów.

Odwodnione osady nagromadzone w boksach na terenie oczyszczalni bezpośrednio trafiają do miejsca przygotowania pryzm. Osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków przed przystąpieniem do wykorzystania poddaje się badaniom laboratoryjnym w pełnym zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie *komunalnych osadów ściekowych* (Dz. U. z 2015 r. poz. 257). Zakładanie pryzm prowadzi się w sprzyjającym okresie kalendarzowym, tj. kiedy temperatura powietrza wynosi powyżej +4°C. Pryzmy formowane są na utwardzonym i nieprzeziąkliwym podłożu poletek. Składniki układu się warstwowo, naprzemiennie. W trakcie formowania pryzmy składniki zwilżane są wodą. Ostatnią wierzchnią warstwę stanowi warstwa ziemi. Z chwilą uformowania pryzmy rozpoczyna się okres pielęgnacji i dojrzewania kompostu, który trwa od 6 do 8 miesięcy. Do podstawowych czynności pielęgnacyjnych pryzm kompostowych należy:

- kontrola wilgotności wnętrza pryzmy oraz systematyczne nawilżanie wodą (co najmniej raz na tydzień),
- przesypywanie pryzm w celu wymieszania i napowietrzenia,
- kontrola temperatury otoczenia i wnętrza pryzmy.

Prawidłowo nawilżony stos kompostowy powinien posiadać wilgotność w granicach 40-60 %. Przesypywanie i przemieszanie pryzmy polega na odwróceniu i wymieszaniu nakładanych uprzednio warstw, dalszym nawilgotnieniu i dotlenieniu stosu, co ma na celu przyśpieszenie całkowitego rozkładu materii organicznej.

Ponieważ efektywność higienizacji odpadów w procesie kompostowania zależy przede wszystkim od osiągniętej maksymalnej temperatury masy kompostowej, czasu jej utrzymywania oraz warunków mieszania i homogenizacji całej masy, dlatego podczas procesu kompostowania zapewnia się utrzymanie minimalnych wymagań polegających na utrzymaniu w pryzmie temperatury 65^o C przez co najmniej tydzień. W okresie dojrzewania kompostu dokonuje się dwukrotnego przemieszania pryzmy. Pierwsze przemieszanie wykonuje się po zapadnięciu uformowanej pryzmy tj. po około 3-4 miesiącach od usypania. Drugie mieszanie przeprowadza się po 2-3 miesiącach po pierwszym. Po około 1-1,5 miesiąca po drugim mieszanii otrzymuje się dojrzały kompost. Proces uznaje się za zakończony, gdy temperatura w przekroju pryzmy jest stała i zbliżona do temperatury otoczenia. Pryzma z dojrzałym kompostem jest około 1/3 niższa od pryzmy wyjściowej. Dojrzały kompost ma strukturę gruzelkową, koloru ciemnobrunatnego lub czarnego i posiada zapach świeżo zaoranej ziemi.

Kompost uznaje się za dojrzały po osiągnięciu następujących parametrów:

- AT₄ (zapotrzebowanie tlenu w ciągu 4 dni) poniżej 10 mgO₂ s.m.,
- straty prażenia poniżej 35% s.m. lub
- TOC (ogólny węgiel org.) poniżej 20% s.m.

W przypadku gdyby powstałe w oczyszczalni osady biologiczne nie spełniałyby wymagań surowca do produkcji kompostu zostaną przekazane uprawnionemu odbiorcy do unieszkodliwienia w procesie D10.

Odpady (trawa i osady ściekowe z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków) użyte do procesu kompostowania zbierane są selektywnie i nie zawierają balastu. Wszystkie składniki ulegają reakcji i zostają przetworzone w kompost, wobec czego nie powstają odpady przedprocesowe.

Prace związane z kompostowaniem są zlecane firmie zewnętrznej, która posiada wymagane uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia tego rodzaju działalności.

Gotowy kompost jako nawóz podlega badaniom zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2008 r. nr 119, poz. 765). W przypadku gdy nie spełnia on kryteriów powyższych badań, jako stabilizat może być wykorzystany na terenach zielonych Elektrowni w procesie R10.

Osady biologiczne po odwodnieniu ich w osadnikach wtórnych gromadzone są w trzech murowanych boksach znajdujących się w rejonie ciągu biologicznego oczyszczalni ścieków (proces odzysku R13). Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości kierowane są na poletka kompostowni w celu wykorzystania ich w procesie kompostowania. Odpady z terenów zielonych układane są bezpośrednio po wytworzeniu na poletkach kompostowni w formie pryzm.

Poletka kompostowni są wybetonowane a odcieki powstające na terenie kompostowni kierowane są bezpośrednio na oczyszczalnię. Teren kompostowni jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Część terenu gdzie znajduje się kompostownia jest zadaszona.

2) Procesy przetwarzania odpadów poprzez procesy odzysku R10 – obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę środowiska i procesy odzysku R13 – magazynowania odpadów poprzedzającego którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

W przypadku gdyby z procesu kompostowania uzyskano produkt nieodpowiadający wymaganiom jakościowym stawianym dla nawozu organicznego lub środka wspomagającego uprawę roślin powstanie odpad o kodzie ex 19 05 03 – materiał po procesie kompostowania. Zostanie on wykorzystany na terenach zielonych Oddziału Elektrowni Opole lub na terenie plantacji wierzby energetycznej przy Składowisku Odpadów Paleniskowych „Groszowice”. Tereny zielone Elektrowni, na których zostaną zagospodarowane odpady, to głównie trawniki i klomby ozdobne w rejonie dworca autobusowego, parkingu i budynku administracyjnego. Odpady będzie można też wykorzystać w trakcie nasadzeń drzew na pozostałym terenie. Odzysk odpadów odbywać się będzie z zachowaniem warunków określonych w przepisach prawa - obecnie w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r., poz. 132).

Wykorzystanie odpadów może być stosowane tylko przy łącznym spełnieniu następujących warunków:

a) w odniesieniu do odpadów:

- poddanych rozdrobieniu,
- gdy dopuszczalna dawka odpadu została ustalona z uwzględnieniem zasobności gleby, sposobu jej użytkowania, jakości odpadu oraz zapotrzebowania roślin na składniki pokarmowe, a także zasad dobrej praktyki rolniczej, o których mowa w art. 47 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - *Prawo wodne*,
- gdy odpady są stosowane poza okresem wzrostu i rozwoju roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi (w okresie od siewu albo sadzenia do zbioru),

b) w odniesieniu do gleb, na których odpady mają być stosowane:

- w taki sposób i w takiej ilości, aby ich stosowanie nie spowodowało pogorszenia jakości gleby, ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych nawet przy długotrwałym stosowaniu, w szczególności nie spowodowało szkody w środowisku w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie,
- równomiernie na powierzchni gleby do głębokości 30 cm i są przykryte glebą lub są z nią wymieszane,
- na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabogliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości nie mniejszej niż 1,5 m poniżej powierzchni gruntu,
- gdy posiadacz odpadów dysponuje wynikami badań potwierdzającymi jakość odpadów i jakość gleb, na których odpady mają być stosowane, wykonanych przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 lub ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska*.

Materiał po procesie kompostowania gromadzony będzie na działce nr 1887/148 obręb Dobrzeń Mały i na działce nr 1116/149 obręb Borki, na poletkach kompostowni w formie pryzm. Poletka są wybetonowane, a wszelkie odcieki z ich terenu kierowane są bezpośrednio na oczyszczalnię. Teren kompostowni jest ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Część terenu kompostowni jest zadaszona.

V.3. Magazynowanie i przetwarzanie odpadów odbywa się na terenie do którego PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie posiada tytuł prawny, tj. na działce nr 1887/148 obręb Dobrzeń Mały i na działce nr 1116/149 obręb Borki.

VI. Warunki wprowadzania ścieków do wód

1. Ścieki oczyszczone wprowadzane są do wód rzeki Odry w km 161+800, poprzez wylot o współrzędnych geograficznych 50°44'42" N, 17°51'39" E, w ilości

$$Q_{\max h} = 2\ 880\ \text{m}^3/\text{h},$$

$$Q_{\text{gr d}} = 32\ 004\ \text{m}^3/\text{d},$$

$$Q_{\max \text{ rok}} = 11\ 681\ 460\ \text{m}^3/\text{rok}.$$

oraz o stanie i składzie nie przekraczającym zawartości:

Tabela nr 7

Lp.	Parametr	Jednostka	Wartość
1.	Temperatura	°C	35
2.	Odczyn (pH)	-	6,5 ÷ 9,0
3.	Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	35
4.	BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	10
5.	CHZT _{Cr}	mg O ₂ /dm ³	70
6.	Chlorki	mg Cl/dm ³	1600
7.	Siarczany	mg SO ₄ /dm ³	500
8.	Azot ogólny	mg N/dm ³	20
9.	Fosfor ogólny	mg PO ₄ /dm ³	1,0
10.	Miedź	mg Cu/dm ³	0,3
11.	Cynk	mg Zn/dm ³	0,5
12.	Ołów	mg Pb/dm ³	0,05
13.	Nikiel	mg Ni/dm ³	0,05
14.	Chrom ogólny	mg Cr/dm ³	0,05
15.	Żelazo ogólne	mg Fe/dm ³	10

16.	Kadm: średnia dobowa średnia miesięczna	mg Cd/dm ³	0,04 0,02
17.	Rtęć: średnia dobowa średnia miesięczna	mg Hg/dm ³	0,006 0,003
18.	Fenole	mg/dm ³	0,05
19.	Węglowodory ropopochodne	mg/dm ³	1

2. Dopuszcza się odprowadzanie ścieków z oczyszczalni przelewem awaryjnym w przypadku wystąpienia intensywnych opadów deszczu przy dopływie ścieków do oczyszczalni w ilości powyżej 0,8 m³/s, o składzie nie przekraczającym zawartości:

- zawiesiny ogólne 100 mg/l,
- węglowodory ropopochodne 15 mg/l,

pod warunkiem, że żadne ścieki przemysłowe w tym czasie nie będą odprowadzane do kanalizacji zakładowej i zostaną zretencjonowane na terenie Oddziału Elektrowni Opole zgodnie z posiadaną instrukcją.

VII. Dopuszczalne warianty pracy instalacji

Nie przewiduje się wariantowości w funkcjonowaniu instalacji i urządzeń podstawowych, rozumianej jako wykorzystywania ich do celów innych niż zostały zaprojektowane.

VIII. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych, w szczególności w przypadku rozruchu i wyłączania instalacji a także warunki lub parametry charakteryzujące pracę instalacji, określające moment zakończenia rozruchu i moment rozpoczęcia wyłączania instalacji oraz warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii w takich przypadkach

Nie planuje się funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych. Eksploatacja oczyszczalni jest prowadzona tak, aby w sposób ciągły zagwarantować dotrzymanie wnioskowanych parametrów i jakości ścieków. Tylko w trakcie intensywnych opadów przepływ za oczyszczalnią nie jest limitowany, a strumień odprowadzanych opadów przelewem awaryjnym jest limitowany w zakresie zawartości zawiesiny i węglowodorów ropopochodnych.

W przypadku intensywnych opadów deszczu, kiedy natężenie przepływu ścieków jest wyższe niż 0,8 m³/s, część ścieków odprowadzana jest przelewem awaryjnym oraz kanałem obejścia do studzienki na kanale ścieków oczyszczonych za oczyszczalnią. Uruchomienie przelewu awaryjnego poprzedzone jest skierowaniem pierwszej fali ścieków do pustego osadnika, co daje niezbędny czas na odcięcie dopływu ścieków przemysłowych.

Instalacja jest już eksploatowana, a więc nie określa się momentu zakończenia pierwszego jej rozruchu. Instalacja funkcjonuje w systemie ciągłym i nie ma wyodrębnionych okresów prowadzenia rozruchu, tym samym nie jest możliwe wyodrębnienie momentów zakończenia rozruchu czy wyłączenia instalacji jako całości. Wyłączane okresowo mogą być jedynie elementy oczyszczalni, przy czym ich wyłączenie i ponowne włączenie nie wprowadza dodatkowego oddziaływania na środowisko.

IX. Wymagane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczenie emisji, w szczególności sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości, w tym sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych

Rozwiązania zapewniające ograniczenie uciążliwości gospodarki odpadami:

- optymalizacja procesów technologicznych, aby zmniejszyć obciążenie środowiska,
- wykorzystanie osadów ściekowych z ciągu biologicznego z zakładowej oczyszczalni ścieków do produkcji kompostu,
- przekazywanie odpadów do wykorzystania uprawnionym odbiorcom.

Instalacja nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko

X. Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii

Efektywna gospodarka energetyczna realizowana jest w oparciu o systematyczną kontrolę zużycia energii poprzez codzienny nadzór, a wyniki kontroli będą zapisywane w dzienniku operacyjnym.

XI. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisji do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania

Sposoby zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych:

1. surowiec - siarczan żelazowy ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) magazynowany jest w zbiorniku dwupłaszczowym z detekcją przecieków z układem oczyszczania gazów na terenie oczyszczalni w wyznaczonym miejscu w budynku pompowni ścieków wyposażonym w posadzkę chemoodporną z odpływem odcieków do kanału technologicznego,
2. dozowanie koagulantu (siarczanu żelazowego ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$)) dostosowane jest do przepływu ścieków,
3. odpady po odwodnieniu ich w osadnikach wtórnych gromadzone są w trzech murowanych boksach, znajdujących się w rejonie ciągu biologicznego oczyszczalni ścieków a po zgromadzeniu odpowiedniej ilości kierowane są na poletka kompostowni w celu wykorzystania ich w procesie kompostowania,
4. materiał po procesie kompostowania magazynowany jest na wybetonowanych poletkach, skąd wszelkie odcieki kierowane są na oczyszczalnię,
5. odpady inne niż niebezpieczne magazynowane są w boksach i w kontenerach w miejscach do tego wyznaczonych,
6. zastosowanie izolacji i zabezpieczenia gruntu przed zanieczyszczeniem magazynowanych odpadów.

Sposoby systematycznego nadzorowania:

1. prowadzenie stałego monitoringu stanu technicznego urządzeń, instalacji i aparatury na terenie oczyszczalni, ze szczególnym uwzględnieniem przeglądów pod kątem rozszczelnień, spękań i uszkodzeń w obrębie połączeń oraz miejsc stosowania i magazynowania zidentyfikowanych substancji powodujących ryzyko w glebie lub ziemi,
2. sporządzanie protokołów z przeglądów oraz ewentualnych zadań do realizacji,
3. zabezpieczenie oraz naprawa w najbliższym możliwym z technologicznego punktu widzenia terminie wszelkich zauważonych miejsc, które mogą spowodować uwolnienie surowca,
4. przestrzeganie terminów napraw, remontów i konserwacji szczegółowo podanych w DTR,
5. w celu kontroli pracy urządzeń i instalacji oczyszczalni ścieków prowadzony jest dziennik operacyjny i książka usterek,

6. rejestrowanie przez pracowników wszelkich awarii i incydentów.

XII. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji w zakresie w jakim wykraczają one poza wymagania ustawowe

XII.1. Monitoring procesu technologicznego

W ramach monitoringu istotnego z punktu widzenia ochrony środowiska monitoruje się w formie rejestru:

- ilości zużycia siarczanu żelazowego ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$),
- ilości zużycia energii elektrycznej w oparciu o wskazania liczników energii elektrycznej dla instalacji,
- parametrów technologicznych oczyszczalni ścieków,
- pomiarów i badań stopnia oczyszczania ścieków,
- ilości ścieków przemysłowych dopływających do ciągu mechaniczno-chemicznego.

XII.2. Monitoring gospodarki odpadami

Na terenie eksploatowanych instalacji ilość wytwarzanych odpadów jest określana na podstawie ważenia na wagach samochodowych znajdujących się na terenie Oddziału Elektrowni Opole. Ważenie następuje przy przekazywaniu odpadów odbiorcy zewnętrznemu celem zagospodarowania. Dodatkowo ilość odpadów znajdujących się na poletkach lub w przyzmach na terenie kompostowni określana jest na podstawie obmiarów geodezyjnych.

XII.3. Monitoring ilości i jakości ścieków

1. Jako punkt kontrolny jakości odprowadzanych ścieków przemysłowych, ustalam automatyczną próbobiernię zamontowaną w kiosku pomiarowym na zbiorczym kolektorze ścieków.
2. Zobowiązuje się do prowadzenia dobowego rejestru ilości ścieków wprowadzanych do wód rzeki Odry w km 161+800 na podstawie odczytów wskazań urządzenia pomiarowego zainstalowanego na początku zbiorczego kolektora zrzutowego oraz rejestru uszkodzeń urządzenia pomiarowego.
3. W przypadku wystąpienia intensywnych opadów deszczu wymagających uruchomienia przelewu awaryjnego, ilość ścieków odprowadzanych tym przelewem określa się jako różnicę pomiędzy wskazaniem urządzenia pomiarowego zainstalowanego na kanale przerzutowym doprowadzającym ścieki do osadników w ciągu mechaniczno-chemicznym a ilością kierowaną do ciągu mechaniczno-chemicznego ($0,8 \text{ m}^3/\text{s}$).
4. W przypadku awarii urządzenia do pomiaru ilości wprowadzanych ścieków, ilość ścieków określać na podstawie czasu pracy i wydajności pomp ścieków.
5. Wykonywać badania jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do rzeki Odry w zakresie wskaźników:
 - 1) odczyn, temperatura, mętność, chlorki – jako pomiar ciągły,
 - 2) zawiesiny ogólne, BZT_5 , ChZT_{Cr} , siarczany, żelazo, azot ogólny, fosfor ogólny, fenole lotne, miedź, cynk, ołów, nikiel, chrom ogólny, kadm, rtęć, węglowodory ropopochodne – raz w miesiącu,zgodnie z metodykami określonymi w obowiązujących przepisach.
6. W przypadku uszkodzenia aparatury do ciągłych pomiarów wymienionych w pkt XII.3.5.1 usterkę należy usuwać w trybie pilnym, natomiast do czasu jej usunięcia wykonywać pomiary raz na dobę.
7. Utrzymywać we właściwym stanie technicznym skarpy kanału wprowadzającego ścieki do rzeki Odry na całej długości.
8. W przypadku wystąpienia awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia (oczyszczalni ścieków), a mających wpływ na jakość i ilość wprowadzanych ścieków do rzeki Odry, Zakład jest

zobowiązany do bezzwłocznego poinformowania Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu i organu wydającego pozwolenie.

9. Zobowiązuje się do prowadzenia rejestru ilości ścieków odprowadzanych przelewem awaryjnym.
10. Prowadzić badania jakości wód rzeki Odry co najmniej 30 m powyżej oraz 100 m poniżej ujścia kanału prowadzącego ścieki do Odry, w zakresie zawartości rtęci i kadmu, z częstotliwością raz na pół roku, metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

XIII. Zakres, sposób i termin przekazywania Marszałkowi Województwa Opolskiego i Opolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Opolu corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, w zakresie nieobjętym przepisami art. 149 ustawy *Prawo ochrony środowiska*:

1. Nakłada się na prowadzącego instalację obowiązek przekazywania Marszałkowi Województwa Opolskiego i Opolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Opolu:
 - sprawozdania z ilości zużycia siarczanu żelazowego ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) na potrzeby instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego,
 - sprawozdania z ilości wytwarzanych odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego,
 - sprawozdania z jakości wód rzeki Odry w zakresie zawartości rtęci i kadmu,w terminie do 31 marca każdego roku za rok poprzedni.
2. Wyniki monitoringu procesów technologicznych przechowywać na terenie oczyszczalni przez okres 5 lat i udostępniać na żądanie organowi ochrony środowiska i organowi kontrolnemu.

XIV. Sposoby zapobiegania występowania i ograniczania skutków awarii oraz postępowanie w czasie wystąpienia awarii, w tym wymóg informowania o wystąpieniu awarii

Zakład, zgodnie z obowiązującym obecnie rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w *sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1479), zalicza się do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W związku z powyższym zakład posiada zatwierdzony „Program zapobiegania poważnym awariom”.

XV. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji, w tym sposoby usunięcia negatywnych skutków powstałych w środowisku w wyniku prowadzonej eksploatacji, gdy są one przewidywane

Nie przewiduje się zakończenia eksploatacji instalacji oczyszczalni ścieków w okresie obowiązywania niniejszego pozwolenia.

W przypadku konieczności likwidacji Oddziału Elektrowni Opole a tym samym instalacji oczyszczalni ścieków, konieczne będzie uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, które zapewni przeprowadzenie zakończenia eksploatacji w sposób bezpieczny dla środowiska.

O zamiarze likwidacji instalacji objętych niniejszą decyzją należy niezwłocznie poinformować organ ochrony środowiska celem określenia sposobów postępowania w razie zakończenia eksploatacji instalacji.

XVI. Pozwolenie jest wydane na czas nieoznaczony.

Uzasadnienie

Pan Tadeusz Plaminiak, pełnomocnik PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie, pismem nr TS/786/2015 z 15 kwietnia 2015 r. wystąpił z wnioskiem o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do oczyszczania ścieków, eksploatowanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie – Oddział Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola

Do ww. pisma dołączono:

- dokumentację pn. „Wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków eksploatowanej na potrzeby PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. – Oddział Elektrownia Opole”, opracowaną przez ATMOTERM S.A., w kwietniu 2015 r. (2 egz.),
- zapis wniosku na elektronicznym nośniku danych (2 egz. płyty CD),
- pełnomocnictwo wraz z aktualnym odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego,
- dokumentację pn. „Raport początkowy dla instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. – Oddział Elektrownia Opole” opracowaną przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., Bełchatów, styczeń 2015 r.
- dokumentację pn. „Operat wodnoprawny do wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla końcowej oczyszczalni ścieków Elektrowni Opole w Brzeziu k/Opola”,
- dokument pn. „Program zapobiegania awariom przemysłowym”,
- dokument pn. „Analiza wpływu ścieków z PGE Elektrowni Opole na środowisko wodne” opracowane przez Centrum Projektowe Rybactwo i Ochrona Środowiska „Wodnik” s.c. w 2011 r.
- dane i wyniki obliczeń oddziaływania akustycznego,
- potwierdzenie uiszczenia opłaty rejestracyjnej,
- potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej od wydania pozwolenia zintegrowanego,
- potwierdzenie dokonania opłaty od pełnomocnictwa.

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie posiada pozwolenie zintegrowane udzielone decyzją Wojewody Opolskiego nr ŚR.III-MJ-6610-1-1/04 z 25 lipca 2005 r. (ze zmianami) dla instalacji do spalania paliw o łącznej mocy nominalnej 5853,2 MWt, położonej na terenie Oddziału Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola.

Na terenie zakładu znajdują się również inne instalacje stanowiące integralną część instalacji produkcyjnych objęte ww. decyzją, w których następuje proces podczyszczania ścieków. Podczyszczone ścieki przed zrzutem do wód rzeki Odry są oczyszczane w oczyszczalni ścieków nazywanej również końcową oczyszczalnią ścieków a będącą przedmiotem ww. wniosku z 15 kwietnia 2015 r. Dotychczas oczyszczalnia ta traktowana była jako część instalacji Oddziału Elektrowni Opole S.A., obejmującej całość zakładu i objęta była pozwoleniem zintegrowanym dla instalacji do spalania paliw.

Zgodnie z art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm. - zwaną dalej ustawą Poś), w związku z pkt 6 ppkt 13 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169), instalacja eksploatowana przez Spółkę jako instalacja do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego, podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Organem ochrony środowiska właściwym do wydania niniejszego pozwolenia zintegrowanego, w myśl przepisu art. 378 ust. 2a pkt 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, w związku z § 2 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) jest Marszałek Województwa Opolskiego.

Wnioskodawca dołączył do wniosku kserokopię dowodu uiszczenia opłaty rejestracyjnej na wydodrębiony rachunek bankowy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w wysokości 8294 złotych, tym samym wypełniając formalny warunek rozpatrzenia wniosku o udzielenie pozwolenia zintegrowanego, określony w art. 210 ustawy *Poś*. Wnioskodawca dostarczył również dowód wpłaty opłaty skarbowej od wydania pozwolenia.

Wypełniając obowiązek zawarty w art. 209 ustawy *Poś*, organ 24 kwietnia 2015 r. nr DOŚ.7222.24.2015.MSu przesłał wniosek o wydanie pozwolenia w postaci elektronicznej za pomocą środków komunikacji elektronicznej Ministrowi Środowiska.

W toku prowadzonego postępowania organ wydający pozwolenie zintegrowane podał do wiadomości informację o wszczęciu postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków eksploatowanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie – Oddział Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola. Informację powyższą zamieszczono na tablicy ogłoszeń w siedzibie UMWO (21 maja 2015 r.), w Gazecie Wyborczej (23 maja 2015 r.), na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Dobrzenu Wielkim (21 maja 2015 r.) oraz w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego (21 maja 2015 r.).

Ponieważ przedłożony wniosek, był niekompletny i nie spełniał wymogów formalnych, Marszałek Województwa Opolskiego pismem nr DOŚ.7222.24.2015.MSu z 7 maja 2015 r., wezwał wnioskodawcę do jego uzupełnienia. Wniosek uzupełniony został pismem nr TS/998/2015 z 15 maja 2015 r. (data wpływu do UMWO – 18 maja 2015 r.).

Po analizie zawartości merytorycznej wniosku, organ pismem z 30 czerwca 2015 r., nr DOŚ.7222.24.2015.MSu, wezwał wnioskodawcę do jego uzupełnienia. Wniosek uzupełniono przy pismach nr TS/1440/15 z 10 lipca 2015 r. (data wpływu do UMWO – 10 lipca 2015 r.), nr TS/1859/15 z 17 września 2015 r. (data wpływu do UMWO – 17 września 2015 r.), nr TS/1896/15 z 23 września 2015 r. (data wpływu do UMWO – 28 września 2015 r.) i nr TS/2030/15 z 13 października 2015 r. (data wpływu do UMWO – 13 października 2015 r.).

Korzystając z możliwości, jakie wskazuje ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) przy udziale przedstawicieli organu w dniu 24 czerwca 2015 r., dokonano oględzin instalacji oczyszczalni ścieków, położonej na terenie Oddziału Elektrowni Opole. Na okoliczność przeprowadzonych oględzin sporządzono protokół.

W toku prowadzonego postępowania Pan Michał Cebula, pełnomocnik Towarzystwa na rzecz Ziemi z siedzibą przy ul. Leszczyńskiej 7 w Oświęcimie, powołując się na przepis art. 44 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 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), pismem z 4 września 2015 r. (data wpływu do UMWO – 10 września 2015 r.) zwrócił się do Marszałka Województwa Opolskiego o uznanie Towarzystwa za podmiot na prawach strony w postępowaniu wszczętym na wniosek w sprawie o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków eksploatowanej na terenie PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie – Oddział Elektrownia Opole w Brzeziu k. Opola.

Zgodnie z art. 218 pkt 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* organ administracji zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonych w ustawie *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, w postępowaniu, którego przedmiotem jest wydanie pozwolenia zintegrowanego dla nowej instalacji. Biorąc pod uwagę powyższe przepisy art. 44 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, stosuje się odpowiednio w postępowaniu o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla nowo zbudowanej instalacji.

Mając na względzie, iż postępowanie wszczęte na wniosek Pana Tadeusza Plaminiaka, pełnomocnika PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie nr TS/786/2015 z 15 kwietnia 2015 r. o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków

eksploatowanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. – Oddział Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola, dotyczy instalacji istniejącej i eksploatowanej a nie instalacji nowej czy nowo zbudowanej, przepisy art. 218 pkt 1 i 185 ust. 2a ustawy *Prawo ochrony środowiska* w tym postępowaniu nie mają zastosowania, a podanie do publicznej wiadomości informacji o wszczętym postępowaniu było nieuprawnione.

W związku z powyższym, organ na podstawie przepisu art. 44 ust. 4 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) postanowieniem nr DOŚ.7222.24.2015.MSu z 25 września 2015 r. odmówił dopuszczenia Towarzystwa na rzecz Ziemi z siedzibą przy ul. Leszczyńskiej 7 w Oświęcimiu do działu na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu, gdyż prowadzone postępowanie w świetle obowiązujących przepisów nie jest postępowaniem z udziałem społeczeństwa.

Po analizie kompletnego już wniosku, na podstawie art. 181 ust. 1 pkt. 1, 183 ust. 1, art. 201 ust. 1 oraz art. 203 ust. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, udzielono pozwolenia zintegrowanego dla instalacji oczyszczalni ścieków eksploatowanej przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie – Oddział Elektrownia Opole w Brzeziu k.Opola.

Warunki pozwolenia określone zostały zgodnie z wymaganiami wskazanymi w art. 188 ust. 1, 2, 2b, 3, 5, art. 201 ust. 1, art. 202 ust. 1, 2, 2a pkt 1, 4, art. 203 ust. 1, art. 204 ust. 1, art. 211 ust. 1, 2, 5, 6, 8 i 11 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Podstawą do udzielenia niniejszego pozwolenia zintegrowanego dla wymienionych wyżej instalacji jest wykazanie, że:

- eksploatacja instalacji nie powoduje przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem do którego prowadzący tę instalację ma tytuł prawny,
- sposób gospodarowania odpadami nie powoduje zagrożenia dla zdrowia, życia ludzi i dla środowiska,
- instalacje nie stanowią źródeł pól elektromagnetycznych i nie powodują transgranicznego oddziaływania na tereny państw sąsiadujących z Polską,
- instalacje nie powodują przekroczeń standardów emisji hałasu na terenie normowanym w tym zakresie, istniejących w rejonie oddziaływania zakładu.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 208 ust. 2 pkt 4a ustawy *Prawo ochrony środowiska* Spółka przedłożyła dokument pn. „Raport początkowy dla instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie – Oddział Opole” opracowany przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., Bełchatów w styczniu 2015 r. Dokument odnosi się do wszystkich instalacji zlokalizowanych na terenie Oddziału Elektrownia Opole w szczególności dla instalacji spalania paliw, w tym również dla wnioskowanej instalacji - oczyszczalni ścieków.

W raporcie tym dokonano charakterystyki środowiskowej terenu, na którym zlokalizowana została Elektrownia Opole, w tym warunki geologiczne i hydrogeologiczne. Zidentyfikowano substancje powodujące ryzyko, wykorzystywane, produkowane i uwalniane przez instalację, których występowanie jest spodziewane ze względu na działalność prowadzoną w przeszłości, obecnie, a także działalność planowaną na danym terenie, zidentyfikowano istotne substancje powodujące ryzyko, zinwentaryzowano źródła uwolnień substancji powodujących ryzyko wraz z oceną możliwości wystąpienia zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko z tych źródeł oraz dokonano analizy sprawozdań z badań gleby, ziemi i wód podziemnych przeprowadzonych na terenie instalacji. Wyniki badań gleby z poszczególnych głębokości z 10 powierzchni kontrolnych (monitoringowych) wykazały, że żadna z badanych substancji nie przekracza dopuszczalnych wartości określonych w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. nr 165, poz. 1359).

Substancją mogącą stwarzać potencjalne zagrożenie w instalacji oczyszczalni ścieków jest koagulant – siarczan żelaza. Jednak analiza wykazała, że ilość tej substancji oraz sposób

zabezpieczenia miejsc magazynowania nie powoduje potencjalnego ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo-glebowego.

Raport zawiera także propozycje dotyczące sposobu prowadzenia systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, które mogą znajdować się na terenie całego zakładu, w związku z eksploatacją instalacji, jak również przedstawiono sposoby zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych.

Z uwagi na fakt, iż w wyniku eksploatacji instalacji oczyszczania ścieków nie produkuje się ani nie uwalniania się substancji powodujących ryzyko, organ w niniejszej decyzji nie określił sposobu prowadzenia systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, znajdujących się na terenie zakładu w związku z eksploatacją instalacji oczyszczalni ścieków oraz nie określił sposobu i częstotliwości wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi tymi substancjami oraz pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych, w tym pobierania próbek, o których mowa w art. 211 ust. 6 pkt 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Dla instalacji do oczyszczania ścieków do dnia wydania niniejszej decyzji nie opublikowano konkluzji BAT, jak również nie opracowano oddzielnego dokumentu dotyczącego najlepszych dostępnych technik, jednak Zakład we wniosku dokonał porównania stosowanych metod zapobiegania i ograniczania oddziaływania na środowisko z wymogami BAT w odniesieniu do wymagań wynikających z dokumentu referencyjnego „Zintegrowane Zapobieganie i Ograniczanie Zanieczyszczeń Dokument Referencyjny dla najlepszych dostępnych technik dla Dużych Zakładów Spalania” opracowanego w lipcu 2005 r., w części poświęconej technikom kontroli zrzutu ścieków do wód z dużych źródeł spalania oraz w oparciu o dokumenty referencyjne w zakresie ogólnych zasad monitoringu.

Sposób spełnienia tych wymagań przez instalacje przedstawiono poniżej.

Wymogi BAT	Sposób spełnienia przez instalację
Wdrożenie i stosowanie Systemu Zarządzania Środowiskiem (EMS).	Zakład posiada zintegrowany System Zarządzania w skład którego wchodzi: system zarządzania środowiskowego wg normy ISO 14001.
Oczyszczanie ścieków poprzez flokulację, sedymentację, filtrację, wymianę jonową oraz neutralizację.	Podczas końcowego oczyszczania ścieków stosowane są procesy koagulacji i sedymentacji oraz metody biologicznego oczyszczania ścieków w oparciu o osad czynny (dla ścieków sanitarnych).
<p>Definiuje się dwa podstawowe cele prowadzenia monitoringu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ocena zgodności z przepisami i decyzjami administracyjnymi w celu sprawdzenia, czy emisje nie przekraczają granicznych wielkości emisyjnych, • raportowanie emisji przemysłowych w celu określenia udziału poszczególnych instalacji w ogólnym zanieczyszczeniu środowiska. <p>Dane z monitoringu mogą również służyć wielu innym potrzebom. Monitoring jest cennym źródłem informacji nie tylko dla oceny zgodności eksploatacji instalacji przemysłowych z wymaganiami pozwoleń IPPC, ale również pomaga on zrozumieć sposób oddziaływania tych instalacji na środowisko i społeczeństwo i umożliwia odpowiednie zarządzanie nimi.</p>	W instalacji ma miejsce wielokierunkowe wykorzystywanie wyników monitoringu: oprócz oceny zgodności z przepisami, dane pomiarowe są stosowane do obliczania opłat za korzystanie ze środowiska. Monitoring (jest to również ocena – wyniki wymierne) może być również przesłanką do wprowadzania zmian technologicznych lub technicznych oraz impulsem do podejmowania działań modernizacyjno-inwestycyjnych.
Dyrektywa IED nakłada obowiązek ustalenia w pozwoleniach wymagań związanych z prowadzeniem	Pomiary ilości i jakości odprowadzanych ścieków wykonywane są w sposób okresowy lub ciągły w

monitoringu. Zazwyczaj właściwe organy polegają w szerokim zakresie na „monitoringu własnym” prowadzących instalacje.	ramach wewnętrznych procedur określonych postanowieniach Dyrektora Oddziału zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu. Prowadzony jest również monitoring procesów technologicznych oraz monitoring ilości wytwarzanych odpadów zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu.
Wybranie parametrów do monitorowania zależy od rodzaju procesu produkcyjnego, surowców i chemikaliów stosowanych w instalacji. Dobrze jest, jeżeli parametr wybrany do monitorowania będzie służył także dla potrzeb kontrolnych eksploatacji instalacji. Częstotliwość, z jaką monitorowany jest dany parametr, jest bardzo zmienna w zależności od potrzeb i zagrożenia dla środowiska i zależy ona od wybranej metody monitoringu.	Zakres monitoringu dla oczyszczalni ścieków jest zgodny z ogólnymi wymogami wynikającymi z najlepszych dostępnych technik.
Jednostki miar stosowane do wyrażania monitorowanych emisji powinny być w pełni zgodne z jednostkami, w jakich wyrażane są graniczne wielkości emisji (np. mg/m ³ , kg/h).	Jednostki miar stosowane do wyrażania monitorowanych emisji są zgodne z jednostkami, w jakich wyrażane są graniczne wielkości emisji określone w pozwoleniu.
<p>Przy ustalaniu warunków monitoringu w pozwoleniach istotnych jest kilka czynników czasowych, z których najważniejsze to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czas pobierania i/lub pomiarów próbek, • czas uśredniania, • częstotliwość. <p>Zalecana częstotliwość oraz zalecany czas uśredniania dla pomiarów zależą od typu procesu i zmian wielkości emisji w czasie (szybkoszienne, wolnoszienne). W przypadku wymagań pomiarowych zawartych w przepisach prawnych parametry te są ściśle zdefiniowane. W pozostałych przypadkach, należy kierować się zasadą reprezentatywności pomiaru.</p>	<p>Monitoring jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do rzeki Odry w zakresie wskaźników tj. odczyn, temperatura, mętność, chlorki prowadzony jest w sposób ciągły.</p> <p>Pomiar zawiesiny ogólnej, BZT₅, ChZT_{Cr}, siarczanów, żelaza, azotu ogólnego, fosforu ogólnego, fenoli lotnych, miedzi, cynku, ołowiu, niklu, chromu ogólnego, kadmu, rtęci, węglowodorów ropopochodnych wykonuje się automatycznie jeden raz w miesiącu zgodnie z metodykami określonymi w obowiązujących przepisach.</p>

We wniosku wykazano, że instalacja objęta niniejszym pozwoleniem spełnia wymogi stawiane instalacjom oczyszczania ścieków w przemyśle energetycznym, a tym samym spełnia wymagania najlepszej dostępnej techniki, co wymagane jest przepisami art. 204 ust. 1 oraz art. 207 ust. 1 i 1a ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Stosowana technologia w instalacjach objętych niniejszą decyzją spełnia wymagania określone w art. 143 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, które przedstawiono poniżej.

Wymagania	Sposób spełnienia przez instalację
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń.	W prowadzeniu procesu oczyszczania ścieków stosowane są substancje o możliwie jak najmniejszym potencjale zagrożeń z punktu widzenia bezpieczeństwa ludzi i ochrony środowiska. Jediną substancją stosowaną w procesie oczyszczania ścieków jest roztwór siarczanu żelaza (III), który jest powszechnie stosowanym koagulantem i nie jest substancją niebezpieczną.
Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii.	W instalacji oczyszczalni ścieków nie wytwarza się energii. Zużycie energii elektrycznej związane jest

Wymagania	Sposób spełniania przez instalację
	głównie z funkcjonowaniem pomp, których prawidłowość działania kontrolowana jest codziennie, a wyniki kontroli zapisywane są w dzienniku operacyjnym.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody, surowców, materiałów i paliw.	W oczyszczalni ścieków nie zużywa się wody ani paliw. Jedyną substancją stosowaną w procesie oczyszczania ścieków jest koagulant - siarczan żelazowy ($Fe_2(SO_4)_3$). Racjonalne zużycie koagulantu zapewnione jest poprzez stosowanie się do procedur zawartych w „Szczegółowej Instrukcji eksploatacji oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji”, gdzie określono czas oraz sposób jego dawkowania.
Stosowanie technologii bezodpadowych, małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów.	Głównymi odpadami powstającymi w instalacji są osady ściekowe. W miarę możliwości odpady te poddawane są procesowi odzysku.
Rodzaj, wielkość i zasięg emisji.	Eksploatacja oczyszczalni ścieków nie wiąże się z zorganizowaną emisją gazów i pyłów do powietrza. Uciążliwość zapachowa związana z faktem oczyszczania ścieków socjalnych ma charakter lokalny i nie stanowi znaczącego oddziaływania instalacji na środowisko. Również lokalny (ograniczony praktycznie do terenu oczyszczalni) charakter ma oddziaływanie akustyczne instalacji - jedynym źródłem hałasu jest pompownia. Zrzut ścieków do rzeki Odry nie spowoduje znaczącego pogorszenia jakości rzeki. Gospodarka odpadami nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska.
Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.	Procesy, które są stosowane w instalacji oczyszczalni ścieków, są typowymi procesami, które są z powodzeniem stosowane w skali przemysłowej.
Postęp naukowo-techniczny.	Procesy, które są stosowane w instalacji oczyszczalni ścieków zapewniają dotrzymanie wszelkich obowiązujących przepisów. Dla tego typu ścieków nie ma potrzeby stosowania innych, bardziej nowoczesnych rozwiązań.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz mając na uwadze szczególne względy ochrony środowiska zgodnie z brzmieniem art. 188 ust. 3 pkt 4 ustawy *Poś* w pozwoleniu określono rodzaj i ilość wykorzystywanej energii, materiałów i surowców z instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Emisja do powietrza występująca z oczyszczalni ścieków ma charakter emisji niezorganizowanej wprowadzającej do powietrza zanieczyszczenia bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych i może występować z osadników Imhoffa, osadników wtórnych, z komór napowietrzania i poletek osadowych oraz z przepompowni ścieków.

Dla potrzeb wniosku zidentyfikowano emisje następujących substancji, dla których zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w *sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 16, poz. 87), wartości odniesienia w powietrzu: amoniak, siarkowodór, merkaptan metylu, disiarczek dimetylu.

Na potrzeby przedmiotowego wniosku wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się ww. substancji w powietrzu uwzględniając przy tym wszystkie źródła eksploatowane przez Spółkę z których następuje emisja tych samych substancji. W wyniku tych obliczeń nie stwierdzono przekroczenia obowiązujących standardów jakości powietrza, poza terenem do którego Spółka posiada tytuł prawny.

W pozwoleniu z uwagi na to, że emisja substancji z instalacji oczyszczalni ma charakter niezorganizowany, zgodnie z przepisem art. 202 ust. 2 a punkt 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, nie ustalono dopuszczalnej wielkości emisji substancji wprowadzanych do powietrza. Emisja z oczyszczalni ścieków nie jest też objęta przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych z niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1546). Emisje z instalacji oczyszczalni ścieków nie są objęte obowiązkiem określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542). Jednocześnie z uwagi na to, że substancje z instalacji oczyszczalni ścieków odprowadzane są do powietrza w sposób niezorganizowany, nie nakłada się na prowadzącego instalację obowiązku pomiarów tej emisji.

W dokumentacji stanowiącej podstawę do udzielenia przedmiotowego pozwolenia wnioskodawca inwentaryzując emitory hałasu uwzględnił jedno źródło hałasu typu budynek jakim jest pompownia ścieków na oczyszczalni oraz określił moc akustyczną tego źródła hałasu i czas pracy w ciągu doby z podziałem na porę dnia i nocy. Na podstawie przedstawionych danych wykonane zostały obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu. Z przedłożonych obliczeń wynika, że oddziaływanie instalacji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na najbliższych sąsiadujących z zakładem terenach normowanych w tym zakresie.

W niniejszym pozwoleniu określono rozkład czasu pracy emitora hałasu z wyszczególnieniem pory dnia i nocy oraz zgodnie z przepisem art. 211 ust. 2 punkt 3a ustawy *Prawo ochrony środowiska* ustalono wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami hałasu LAeqD i LAeqN, w odniesieniu do terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej, zabudowy zagrodowej i zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajdującej się w sąsiedztwie zakładu. Tereny chronione akustycznie, określono na podstawie miejscowych planów zagospodarowania terenu, tj.:

- Uchwały nr XXXV/254/2009 Rady Gminy Dobrzeń Wielki z dnia 9 lipca 2009 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zabudowy mieszkaniowej we wsi Dobrzeń Mały, Brzezcie i Borki oraz terenów użytków rolnych we wsi Dobrzeń Wielki i Dobrzeń Mały,
- Uchwały nr XXX/206/2009 Rady Gminy w Dobrzenu Wielkim z dnia 12 lutego 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego zagospodarowania przestrzennego wsi Czarnowąsy,
- Uchwały nr XII/119/2011 Rady Gminy Dobrzeń Wielki z dnia 27 października 2011 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy techniczno-produkcyjnej w Brzeziu uwzględniającego zapis, że na terenach **P/MN** do czasu zaniechania funkcji mieszkaniowej, oraz na terenach usług **U/MN** obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu przewidziane w przepisie szczególnym dla terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej).

Zakład objęty jest, wynikającym z przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. poz. 1542), obowiązkiem prowadzenia pomiarów poziomu hałasu, które winien wykonywać z częstotliwością raz na dwa lata. W pozwoleniu wyznaczone zostały tereny normowane, w obrębie których pomiary te należy prowadzić.

Niniejsza decyzja reguluje stan formalno-prawny eksploatacji instalacji wymagany przepisami ustawy *Prawo ochrony środowiska* i jest jednocześnie zezwoleniem na przetwarzanie odpadów. Zgodnie bowiem z treścią art. 45 ust. 8 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), jeśli pozwolenie zintegrowane obejmuje przetwarzanie odpadów, staje się odpowiednio zezwoleniem na przetwarzanie odpadów.

W pozwoleniu zintegrowanym uwzględniono przetwarzanie odpadów poprzez odzysk odpadów przez kompostowanie na kompostowni osadów ściekowych i odpadów z terenów zielonych Oddziału Elektrowni Opole (w procesie R3). Maksymalna wydajność instalacji kompostowania do przetwarzania odpadów z terenów zielonych i osadów ściekowych wynosi 582 Mg/rok.

W wyniku przetwarzania (kompostowania) selektywnie zebranych odpadów zielonych o kodzie 02 01 03 w ilości 400 Mg/rok i osadów ściekowych o kodzie 19 08 05 w ilości 10 Mg/rok, w procesie odzysku R3, wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiał po procesie kompostowania o kodzie ex 19 05 03 – materiał po procesie kompostowania dopuszczony do odzysku w procesie odzysku R10, spełniający wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie w niniejszym pozwoleniu uwzględnione zostały warunki wytwarzania i sposoby postępowania z odpadami powstającymi w wyniku eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego, jak również warunki przetwarzania odpadów w związku z prowadzeniem instalacji pozostałej, tj. instalacji do kompostowania odpadów. Stosownie do zapisów art. 188 ust. 2b ustawy *Prawo ochrony środowiska*, w pozwoleniu zintegrowanym określone zostały rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości oraz opisem sposobu dalszego gospodarowania odpadami. Przedstawione w przedłożonej organowi dokumentacji rodzaje odpadów przewidzianych do wytworzenia, zostały sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923). Wskazano miejsca i sposób magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów, jak również wskazano sposób zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Ponadto, stosownie do zapisów wynikających z ustawy o odpadach, w pozwoleniu zintegrowanym uwzględniono rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetworzenia i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku, miejsce i dopuszczone metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania oraz opisano proces technologiczny z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji, jak również miejsce i sposób magazynowania odpadów.

W niniejszej decyzji opisano również proces odzysku R13, tj. magazynowania odpadów poprzedzającego którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów), w związku z magazynowaniem odpadów przed procesami odzysku (R3 i R10).

Zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy *Poś*, w niniejszej decyzji ustalono warunki emisji ścieków do środowiska na zasadach określonych jak dla pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód, o którym mowa w ustawie *Prawo wodne*. W decyzji określono ilość oraz stan i skład ścieków, które mogą być wprowadzane do wód rzeki Odry w km 161+800. Z uwagi na zastosowany rodzaj kanalizacji przemysłowo-opadowej organ dopuścił możliwość aby, w przypadku wystąpienia intensywnych opadów deszczu, nadmiar ścieków, tj. przy dopływie ścieków do oczyszczalni w ilości powyżej 0,8 m³/s, mógł być odprowadzany do wód rzeki Odry przelewem awaryjnym bez oczyszczenia. Przy czym obwarował to wstrzymaniem dopływu ścieków przemysłowych zgodnie z posiadaną przez Zakład instrukcją.

Ustalając zawartość chlorków we wprowadzanych ściekach, organ dopuścił emisję na poziomie wyższym niż określona w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800), biorąc pod uwagę, że z przedłożonych przez Zakład informacji wynika, że taka zawartość chlorków w ściekach nie będzie miała znaczącego wpływu na stan wód rzeki Odry i zostanie spełniony warunek zawarty w § 19 cyt. wyżej rozporządzenia, pozwalający organowi na ustalenie wyższej niż 1500 mg/l sumy chlorków i siarczanów w ściekach wprowadzanych do śródlądowych wód powierzchniowych płynących.

Z informacji zawartych w dokumentach przedłożonych przez Zakład wynika, że najbardziej zanieczyszczona część ścieków opadowych będzie wprowadzana na osadniki i w nich retencjonowana, a dopiero przy przekroczeniu dopływu ponad poziom 0,8 m³/s, ścieki będą

wprowadzane do kolektora prowadzącego ścieki do rzeki Odry z pominięciem urządzeń oczyszczalni. Uruchomienie przelewu awaryjnego wiąże się z odcięciem dopływu ścieków przemysłowych z terenu Zakładu.

Określając warunki, na jakich może odbywać się wprowadzanie ścieków do wód rzeki Odry, organ analizował przedłożone przez Zakład wyniki badań jakości ścieków wprowadzanych do środowiska, jak również wyniki badań jakości wód rzeki Odry w miejscu wprowadzania ścieków, z których wynika, że Zakład będzie dotrzymywał warunków niniejszego pozwolenia, a wprowadzane do środowiska ścieki nie będą wpływały negatywnie na stan odbiornika.

Mając na uwadze przepisy art. 188 ust. 3 pkt 5 ustawy *Poś*, jak również przepisy art. 128 ustawy *Prawo wodne* organ w punkcie XII.3. nałożył na uprawnionego obowiązki związane z monitoringiem ścieków powstających z instalacji do oczyszczania ścieków. Jako punkt kontrolny, w którym mogą być pobierane próbki do badań jakościowych ścieków wprowadzanych do środowiska ustalono automatyczną próbobiernię zamontowaną na zbiorczym kolektorze ścieków. W punkcie XII.3.5. określono częstotliwość wykonywania poszczególnych oznaczeń wskaźników zanieczyszczeń zawartych w ściekach. W przypadku uszkodzenia aparatury do ciągłych pomiarów wymienionych w pkt XII.3.5.1. usterkę należy usuwać w trybie pilnym, natomiast do czasu jej usunięcia wykonywać pomiary raz na dobę. Badania jakości ścieków należy prowadzić metodami określonymi w obowiązujących przepisach.

Organ zobowiązał do rejestrowania ilości ścieków wprowadzanych do środowiska powinna być rejestrowana w układzie dobowym na podstawie wskazanych urządzeń pomiarowych. Natomiast w przypadku zaistnienia awarii tych urządzeń, ilość ścieków należy określać na podstawie czasu pracy i wydajności pomp ścieków. Wyniki pomiarów ilości ścieków wprowadzanych do środowiska, jak również wszelkie awarie winny być odnotowywane w rejestrach.

Wydając niniejsze pozwolenie, organ przeanalizował również dane dotyczące jakości wód rzeki Odry w zakresie zawartości rtęci i kadmu. Do analizy użyto danych pochodzących z monitoringu wód powierzchniowych prowadzonego przez Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu w latach: 2008, 2009 i 2011 w przekroju Odra-Wróblin (157,2 km rzeki Odry), opublikowanych na stronie internetowej WIOŚ w Opolu. Z danych tych wynika, że zawartość rtęci w rzece w latach prowadzenia badań monitoringowych wahała się od 1,02 µg Hg/l do ilości poniżej progu oznaczalności metody, tj. poniżej 0,08 µg Hg/l. Natomiast zawartość kadmu w tych samych latach wahała się pomiędzy 0,3 µg Cd/l do ilości poniżej progu oznaczalności metody, tj. poniżej 0,1 µg Cd/l. Biorąc pod uwagę te dane, jak również wyniki badań jakości ścieków przedkładane regularnie organowi przez Zakład oraz wnioskowaną zawartość kadmu i rtęci w ściekach, organ stwierdził, iż nie może jednoznacznie ani wykluczyć negatywnego wpływu ścieków wprowadzanych z oczyszczalni ścieków na stan wód rzeki Odry ani definitywnie stwierdzić dochowania norm środowiskowych jakości dla substancji priorytetowych, o których mowa w załączniku 9 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w *sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1482). W związku z powyższym, aby zapewnić możliwość oceny wpływu ścieków wprowadzanych z oczyszczalni ścieków do wód rzeki Odry w oparciu o wiarygodne miarodajne dane z dłuższego okresu a nie na podstawie pojedynczych badań, organ w punkcie XII.3.10. zobowiązał Zakład do prowadzenia badań jakości wód rzeki Odry co najmniej 30 m powyżej oraz 100 m poniżej ujścia kanału prowadzącego ścieki do Odry, w zakresie zawartości rtęci i kadmu, z częstotliwością raz na pół roku, z jednoczesnym obowiązkiem ich przesyłania organowi w celu weryfikacji danych (punkt XIII.1. tiret trzeci).

W pozwoleniu nie określono warunków wprowadzania do środowiska substancji i energii w sytuacjach odbiegających od normalnych, tj. podczas rozruchu i zatrzymania instalacji. Instalacja funkcjonuje w systemie ciągłym i nie ma wyodrębnionych okresów prowadzenia rozruchu, tym samym nie jest możliwe wyodrębnienie momentów zakończenia rozruchu czy wyłączenia instalacji jako całości.

Stosowane w trakcie eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego działania i środki techniczne, mające na celu ograniczenie emisji substancji i energii, w celu osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz ograniczanie oddziaływań transgranicznych określono w punkcie IX. pozwolenia. W punkcie X. pozwolenia ustalono sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.

W myśl art. 211 ust. 6 pkt 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska* organ w punkcie XI. niniejszej decyzji określił wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisji do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania.

Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych określono w punkcie XII. Z informacji przedłożonych przez Spółkę wynika, że nie planuje się zakończenia eksploatacji instalacji w okresie na jaki ma być wydane pozwolenie zintegrowane, dlatego organ w punkcie XV. pozwolenia nie określił sposobów postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji, w tym sposobów usunięcia negatywnych skutków powstałych w środowisku.

Mając na względzie art. 211 ust. 6 pkt 12 ustawy *Poś* organ zobowiązał prowadzącego instalację do przekazywania Marszałkowi Województwa Opolskiego i Opolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Opolu sprawozdania z ilości zużycia siarczanu żelazowego ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$) na potrzeby instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego oraz z ilości wytwarzanych odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego, jak również wyników monitoringu jakości wód rzeki Odry w zakresie zawartości rtęci i kadmu, z instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego w terminie do 31 marca każdego roku za rok poprzedni, jako corocznej informacji pozwalającej na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym. Wyniki monitoringu procesów technologicznych przechowywać na terenie Zakładu przez okres 5 lat i udostępniać na żądanie organowi ochrony środowiska i organowi kontrolnemu. Jednocześnie przypomina się, że na uprawnionym ciężą obowiązki wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) oraz z rozporządzenia Ministra Środowiska z 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008 r. nr 215, poz. 1366).

Zakład, zgodnie z obowiązującym obecnie rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1479), zalicza się do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W związku z tym Zakład posiada zatwierdzony „Program zapobiegania poważnym awariom”.

Biorąc pod uwagę powyższe uznano, że w aktualnym stanie prawnym, instalacja - oczyszczalnia ścieków eksploatowana na terenie Oddziału Elektrowni Opole w Brzeziu k/Opola spełnia wymagania niezbędne do udzielenia niniejszego pozwolenia.

Uwzględniając wniosek strony, jak również przewidziany w przepisach art. 188 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* termin obowiązywania pozwolenia zintegrowanego, niniejsze pozwolenie zostało wydane na czas nieoznaczony.

Niniejsze pozwolenie wydano w terminie przewidzianym w art. 209 ust. 2 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, tj. w terminie 6 miesięcy od dnia złożenia wniosku, odliczając od tego terminu okresy opóźnień w załatwieniu sprawy, spowodowane uzupełnieniami wniosku.

Zgodnie z treścią art. 214 ustawy *Poś*, przed dokonaniem zmiany w instalacjach objętych pozwoleniem zintegrowanym, polegających na zmianie sposobu funkcjonowania instalacji, jej rozbudowie lub likwidacji, która może mieć wpływ na środowisko, prowadzący instalację jest obowiązany poinformować o planowanych zmianach Marszałka Województwa Opolskiego lub złożyć wniosek o zmianę pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z brzmieniem art. 216 ustawy *Poś*, analiza niniejszego pozwolenia będzie wykonywana z częstotliwością raz na 5 lat lub jeżeli oddziaływanie instalacji na środowisko zmieniło się w stopniu wskazującym na konieczność zmiany pozwolenia w części dotyczącej w nim warunków lub wielkości emisji z danej instalacji lub jeżeli nastąpiła zmiana w najlepszych dostępnych technikach, pozwalająca na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów, lub wynika to z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska, za pośrednictwem Marszałka Województwa Opolskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wydanie niniejszej decyzji podlega opłacie skarbowej, zgodnie z pozycją III punkt 40 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. *o opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2014 r. poz. 1628) w wysokości 2011 zł (słownie: dwa tysiące jedenaście złotych). Wpłaty dokonano w dniu 10 kwietnia 2015 r., przelewem na konto Urzędu Miasta Opola, Bank Millennium SA nr 03 1160 2202 0000 0002 1515 3249.

Z up. Marszałka Województwa
Monfred Grabelus
DIREKTOR
Departamentu Ochrony Środowiska

Otrzymuje:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Pan Tadeusz Plamiński - pełnomocnik PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. w Bełchatowie
Oddział Elektrownia Opole
46-021 Brzeziny k. Opola
2. aa.

15.10.2015 r.

DIREKTOR
Kierownik Referatu Pozwoleń Środowiskowych

z-ca Dyrektora Departamentu
Ochrony Środowiska
Kierownik Referatu Pozwoleń Środowiskowych
Małgorzata Juszczyńska-Pieczonka

Oplebniaczem dm. 15.10.2015
Bożena Andrzejak

