

Zielona Góra, dnia 18 września 2017r.

DŚ.II.7222.38.2017

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 203 ust.3, art.204, art. 211, art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2017r. poz. 519 ze zm.) zgodnie z art. art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2017r. poz. 1257)

- po rozpatrzeniu wniosków z dnia 20 marca 2017r. znak: T/TES/CN/409/2017 przedłożonego przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów

o r z e k a m

- u d z i e l a m** pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, zlokalizowanej w m. Janczewo gm. Santok, prowadzącemu instalację

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

z siedzibą przy ul. Węglowej 5

97-400 Bełchatów

II. Określam:

1. RODZAJ PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.

Unieszkodliwianie poprzez składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,

2. RODZAJ INSTALACJI.

Pozwoleniem zintegrowanym zostaje objęta instalacja do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania 73 000 Mg odpadów na rok i o całkowitej pojemności 1 300 000 m³ wraz z rurociągami do transportu odpadów oraz instalacjami pomocniczymi.

3. PARAMETRY INSTALACJI.

3.1. Lokalizacja instalacji:

Instalacja objęta pozwoleniem zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych: 204/10, 204/8, 204/2, 706/5, 705/4 - użytkowanych wieczyste przez prowadzącego instalację od Skarbu Państwa, na działkach 204/15 i 204/17- stanowiących własność prowadzącego instalację oraz na działkach nr 818, 824 dzierżawionych od Nadleśnictwa Kłodawa przypisanych jednostce ewidencyjnej 0808106 Santok, obręb 0001 Wawrów.

3.2. Charakterystyka instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego:

Składowisko popiołu i żużla usytuowane zostało w niecce terenowej po południowej stronie drogi wojewódzkiej Nr 158 Gorzów – Santok, w odległości ok. 500 m przed zabudowaniami wsi Janczewo i ok. 4 km w linii prostej na wschód od EC „Gorzów” S.A.

Składowisko zajmuje powierzchnię 26,55 ha i ma pojemność ok. 1 300 000 m³ przy wypełnieniu odpadami do rzędnej 69,50 m n.p.m. W okresie jednego roku na składowisku składowane są odpady („pulpa”, tzn.: woda + żużel + popiół) w ilości 73 000 ton.

Teren składowiska ma kształty nieregularne tak w obwodzie, jak i usytuowaniu dna. Rzędne składowiska wynoszą:

- dno w części północnej - 56,00 do 57,00 m n.p.m.
- dno w części południowej - 50,50 do 52,00 m n.p.m.
- korona zapory północnej - 70,00 m n.p.m.
- korona zapory południowej - 70,00 m n.p.m.
- korona wału zachodniego - 77,00 m n.p.m.
- korona wału wschodniego - 77,00 m n.p.m.

W budowie składowiska wyróżniamy następujące budowle, obiekty i instalacje:

- obwałowania,
- dno składowiska,
- instalacja rozprowadzania pulpy,
- ujęcia wody nadosadowej,
- zbiorniki wyrównawcze z pompownią osadów,
- drenaż,

- rowy podskarpowe,
- zbiornik retencyjny z pompownią,
- ujęcia wgłębne wód filtracyjnych,
- kolektor wód powierzchniowych,
- urządzenia kontrolno pomiarowe,
- budynki pompowni, techniczne i socjalno – biurowe.

Obwałowania wykonane są z gruntu pobranego z czaszy składowiska. Są to piaski i pospółki o stopniu zagęszczenia $ID = 0,67 - 0,70$. Stopień nachylenia skarp od strony odwodnej wynosi $1 : 3$, a od strony odpowietrznej $1 : 2,5$. Aktualnie skarpy porośnięte są trawą. Na całość obwałowań składają się dwie zapory: północna i południowa, biegnące w poprzek naturalnej niecki tworzącej składowisko oraz dwa wały ograniczające składowisko od wschodu i zachodu. Rzędna koron zapór wynosi $70,00$ m n.p.m., a rzędna koron wałów – $77,00$ m n.p.m.

Dno składowiska posiada powierzchnię ok. $8,0$ ha. Leży ono na rzędnych od $50,50$ m w części południowej do $57,00$ m n.p.m. w części północnej. W czasie badań geologicznych, prowadzonych do głębokości 25 m p.p.t. pod dnem składowiska, nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Dno składowiska, w celu zabezpieczenia przed przesiąkaniem wody do gruntu jest uszczelnione folią polietylenową. Folia jest ułożona na podłożu odpowiednio wyrównanym i zagęszczonym do $ID = 0,66$. Arkusze folii o wymiarze 33×12 m ułożone są w dwóch warstwach na zakładkę o szerokości 6 m. W każdej warstwie arkusze łączone są między sobą na zakładki o szerokości $0,2$ m. Warstwy folii zachodzą na obwałowania do rzędnej ok. 58 m n.p.m. Na całej powierzchni folia przykryta jest warstwą ziemi o grubości minimum $0,4$ m zagęszczoną przy pomocy lekkiego sprzętu. Pod dnem składowiska (pod folią) przebiega kolektor odprowadzający wodę ze zlewni północnej jaru.

Pulpa (mieszanina odpadów paleniskowych i wody o konsystencji płynnej i rozcieńczeniu umożliwiającym jej transport hydrauliczny) doprowadzana jest na składowisko dwoma rurociągami tranzytowymi $D_n = 0,3$ m, wchodzącymi na koronę wału zachodniego w jego północnej części. Rurociągi tranzytowe (z rur stalowych) o długości 4880 m ułożone są na stalowych słupach o rozstawie do 10 m. Maksymalna rzędna rurociągu tranzytowego wynosi $87,90$ m n.p.m. i jest usytuowana ok. 250 m za przejściem przez drogę Gorzów – Santok. Rurociągi tranzytowe po wejściu na koronę wału przechodzą w rurociągi rozdzielcze, również o średnicy $D_n = 0,3$ m. Jeden z nich biegnie po koronach zapory północnej i wału wschodniego, a drugi po koronach wału zachodniego i zapory południowej. Rurociągi rozdzielcze ułożone są na podporach stalowych, a w przypadku małych wysokości na podporach drewnianych, bądź betonowych. Rurociągi rozdzielcze posiadają 19 rurociągów zrzutowych rozmieszczonych na całym obwodzie obwałowania, w odstępach $50 - 120$ m.

Jednocześnie mogą pracować dwa rurociągi zrzutowe, po jednym na każdym rurociągu rozdzielczym. Wyboru rurociągu zrzutowego do pracy dokonuje się przy pomocy odpowiedniego zamontowania zaślepek na połączeniach kołnierzych. Pulpa z rurociągów zrzutowych jest doprowadzana na dno składowiska przy pomocy koryt wylewowych. Koryta te wykonane są jako konstrukcja drewniana i pokryte blachą o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie.

Woda nadosadowa jest odprowadzana ze składowiska powierzchniowo, przy pomocy 4 ujęć w formie studni przelewowych. Każda studnia jest konstrukcją z rury stalowej $D = 1,6$ m i wysokości $H = 13,0$ m, ustawionej pionowo na żelbetowym fundamencie i zabezpieczonej odciągami przed kołysaniem. Woda nadosadowa wpływa do studni przez prostokątne otwory wykonane na obwodzie korpusu. W miarę podnoszenia się poziomu popiołu, otwory te są zamykane zastawkami z profili stalowych. Wokół studni znajduje się pływak z blachy stalowej zabezpieczający przed przedostawaniem się pływających zanieczyszczeń do wnętrza studni. Z każdej studni woda odpływa grawitacyjnie oddzielnym rurociągiem stalowym $D = 0,508$ m do kanału wlotowego, rozdzielczego, a następnie zbiorniki wyrównawcze do pompowni wody powrotnej. Rurociągi na całej swojej długości są dociążone blokami betonowymi co 15 m. W miejscach przejść przez zapórę południową na rurociągach zamontowane są przesłony filtracyjne z blachy stalowej przyspawanej na obwodzie. Rurociągi posiadają izolację z włókna szklanego nasyczonego asfaltem. Do komunikacji pieszej i obsługi poszczególnych studni wykonano pomosty stalowe łączące studnie z obwałowaniami. W czaszy składowiska podpory pomostów posiadają wysokość do 13 m.

Zbiorniki wyrównawcze mają za zadanie:

- wyrównanie kompensacyjne ilości wody jaka jest pobierana przez pompownię wody powrotnej w zamkniętym, obiegu hydraulicznego składowania,
- wytworzenie możliwości dodatkowego wytrącania się pozostałej w wodzie nadosadowej zawiesiny drobnych frakcji popiołu.

Zbiorniki wyrównawcze usytuowane są w południowej części jaru przeznaczonego na składowisko, na gruncie nasypowym o rzędnej 55,00 m n.p.m.

Zbiorniki wykonane zostały jako ziemne, podziemowe, o skarpach i dnie umocnionych płytami betonowymi na podsypce filtracyjnej. Podstawowe parametry zbiorników:

- szerokość w dnie - 8,0 m,
- długość w dnie - 28,0 m,
- rzędna dna - 52,2 m,
- rzędna góry zbiornika - 55,0 m,
- nachylenie skarpy - 1:2,

- pojemność jednego zbiornika -1350 m³.

Teren pod zbiornikami jest zdrenowany z odprowadzeniem wody do zbiornika retencyjnego. Do zbiorników wyrównawczych woda dopływa z kanału wody powrotnej, do którego doprowadzone są rurociągi z ujęć wody nadosadowej. Zastawki na odgałęzieniach kanału umożliwiają okresowe wyłączenie jednego ze zbiorników na czas czyszczenia lub remontu. Z każdego zbiornika woda jest odprowadzana trzema ujęciami z rur stalowych, łączącymi się w kolektor $D_n = 0,6$ m, do komory ssawnej pompowni wody powrotnej. Na poziomie 54,55 m wykonany jest przelew wody ze zbiorników wyrównawczych, poprzez betonowy kanał i rurociąg stalowy $D_n = 0,3$ m do zbiornika retencyjnego. W trakcie eksploatacji zbiorników następuje w nich osadzanie się drobnych cząstek popiołu porywanych ze składowiska przez wodę nadosadową przelewającą się do studni przelewowych. Powstaje w zbiorniku warstwa osadów, która po osiągnięciu miąższości 0,5 – 0,7 m wymaga usunięcia. Do tego celu służy pompownia osadów, usytuowana pomiędzy zbiornikami wyrównawczymi. Pompownia wykonana jest w formie podziemnej, żelbetowej komory ze studzienką osadczą z kręgów betonowych, przykrytej rozbieżnym stropodachem. Doprowadzenie osadów ze zbiorników wyrównawczych wykonane jest z rur stalowych $D_n = 0,61$ m, na wlocie, których zamontowano zasuwę kanałowe. Pompowanie osadów odbywa się przy pomocy pompy o wydajności $Q = 108\text{—}144$ m³/h. Pompa jest sterowana ręcznie. Rurociąg tłoczny osadów wykonany jest z rury $D_n = 0,323$ m. Odprowadza on osady do koryta zrzutowego pulpy na koronie zapory południowej. Usuwanie osadów odbywa się co 1—2 lata.

Obwałowania składowiska wyposażone są na całej długości w drenaż opaskowy, usytuowany w skarpach odpowietrznych, w odległości ok. 2 m od podstawy obwałowania składowiska odprowadzający wody przesiąkające do rowów podskarpowych. Drenaż wykonany jest z sączków ceramicznych o średnicy 0,15 m owiniętych włókniną, studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m oraz filtra ze żwiru i piasku średnioziarnistego. Wody filtracyjne są odprowadzane ze studzienek do rowów podskarpowych przy pomocy rur z PCV.

Rowy podskarpowe służą do przejmowania wód z filtracji przez obwałowania (z drenażu) oraz wód powierzchniowych z opadów i roztopów. Wykonane są na całym obwodzie obwałowań składowiska. Kierunki spadków podłużnych i przepływów wynikają z ukształtowania terenu. W części północnej odpływ wody z rowów skierowany jest przez osadniki i komorę wlotową do kolektora odprowadzającego wodę ze zlewni północnej jaru. W części wschodniej woda z rowów jest przejmowana przez 3 przepompownie melioracyjne. Przepompownie wykonane są jako studnie z kręgów betonowych o średnicy 1,6 m, z zapuszczonymi pompami głębinowymi, pracującymi w układzie automatycznym. Pompy te, stalowymi rurociągami tłocznymi podają wodę do koryt zrzutowych pulpy na koronie wału. Załączanie sterowania pomp odbywa się ze skrzynki sterowniczej

przy przepompowni. W części południowej wyloty rowów są skierowane do zbiornika retencyjnego. Wody z rowów w części zachodniej składowiska spływają do rowów w części północnej i południowej. Rowy podskarpowe w dolnej części są umocnione typowymi korytkami żelbetowymi, układanymi na podsypce filtracyjnej ze żwiru, a w części górnej posiadają skarpy o nachyleniu 1:1,5.

Zbiornik retencyjny usytuowany jest w południowej części składowiska, na terenie najniżej położonym. Zbiornik ten przyjmuje wody:

- z rowów podskarpowych,
- z drenażu zbiorników wyrównawczych, w przypadku ich nieszczelności,
- z przelewu ze zbiorników wyrównawczych,
- z ujęć wgłębnych wód filtracyjnych, w przypadku pojawienia się wody gruntowej.

Woda nagromadzona w zbiorniku służy do zraszania składowiska w okresach występowania pylenia oraz do podlewania roślinności na obwałowaniach, w ich otoczeniu w pasie ochronnym. Nadmiar wody ze zbiornika odprowadzany jest do czaszy składowiska. Zbiornik retencyjny jest konstrukcją żelbetową, szczelną o wymiarach: 26 m x 16 m x 2,7 m. Pojemność zbiornika wynosi 1223 m³. Do odprowadzania wody ze zbiornika retencyjnego służy, znajdująca się bezpośrednio pod nim, przepompownia. Wykonana jest ona jako podziemne pomieszczenie o konstrukcji żelbetowej o wymiarach 11 m x 7,5 m. Przed pompownią wykonana jest komora ujęciowa monolitycznie związana z pompownią.

Urządzenia kontrolno – pomiarowe służą do kontroli szczelności składowiska oraz umożliwiają prowadzenie jego prawidłowej eksploatacji. Do urządzeń tych zaliczamy: piezometry, repery kontrolne, łąty i tyczki.

Piezometry – służą do kontroli poziomu wód filtracyjnych w obwałowaniach składowiska oraz poboru próbek wody do badania. Wykonane są wokół całego składowiska w 13 osiach. Każda oś zawiera od 3 do 6 piezometrów, z których jeden o głębokości 3 m znajduje się w terenie bezpośrednio przy wale, a pozostałe o głębokości od 3 do 6 m w korpusie wału. Łącznie na składowisku znajduje się 59 piezometrów. Poza terenem składowiska, w południowej jego części, na kierunku spływu wód, zainstalowano dodatkowo 5 piezometrów, co pozwala na dokładną kontrolę wpływu składowiska na wody gruntowe.

Repery kontrolne – służą do pomiaru pionowych i poziomych odkształceń korpusów wałów. Zainstalowane są na koronach obwałowań w rozstawie co ok. 100 m oraz w terenie, w podstawie obwałowań, po dwa przy każdej z ich czterech części.

Łąty wodowskazowe służą do kontroli poziomu wody nadosadowej w składowisku. Są namalowane na każdej z czterech studni przelewowych. Do kontroli głębokości wody przy studniach przelewowych oraz w zbiornikach wyrównawczych (w celu określenia poziomu osadów) służą tyczki drewniane ze stopką, mocowane na linkach.

Zabezpieczenie składowiska przed pyleniem odbywa się za pomocą instalacji zraszaczowej.

Na kierunku naturalnego spływu wód gruntowych, w miejscach gdzie w warstwie dolnej zalegają grunty o najwyższym współczynniku filtracji, usytuowane są dwa ujęcia wgłębne wód filtracyjnych. Mają one za zadanie odpompowanie do zbiornika retencyjnego wód filtrujących ze składowiska do gruntu oraz maksymalne obniżenie poziomu wody w gruncie.

Każde ujęcie składa się z wierconej studni, stanowiącej ujęcia wód, pompowni z pompą głębinową oraz stalowego rurociągu tłoczącego wodę do zbiornika retencyjnego. Każda studnia posiada głębokość 29,2 m i sięga rzędnej terenu 27,00 m n.p.m.

W wyniku budowy składowiska został odcięty naturalny odpływ wód powierzchniowych z tzw. „zlewni północnej” jaru, obejmującej tereny na północ od drogi Gorzów Wlkp. – Santok. W celu umożliwienia przepływu tych wód, wykonany jest pod dnem składowiska kolektor z rur żelbetowych typu „Wipro” o średnicy $D_n = 0,8$ m. Na wlocie do kolektora wykonana jest komora wlotowa, do której woda dopływa przez dwa osadniki mające za zadanie wytrącić zanieczyszczenia stałe znajdujące się w wodzie. Na wylocie kolektora wykonana jest studnia amortyzacyjna do wytłumienia energii wody.

Na składowisku odpadów paleniskowych zastosowano hydrauliczny system odpopielania o obiegu zamkniętym. Ilość wody w obiegu hydroodpopielania wynosi ok. 500 m³/h. Woda do obiegu, na uzupełnienie strat, pobierana jest z rzeki Warty. W procesie hydraulicznego transportu popiołów i żużla wykorzystywana będzie, poza wodą surową z rzeki Warty, woda nadosadowa ze składowiska osadów z dekarbonizacji wody (namulów), a także wody pochłonicze (odsoliny) z chłodni kominowej hiperboidalnej, wody pochłonicze (odsoliny) z trzech chłodni wentylatorowych oraz wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu nowego bloku gazowo – parowego.

Popiół spod elektrofiltrów i żużel na terenie Elektrociepłowni transportowany jest do pompowni bagrowej, gdzie po wymieszaniu z wodą w stosunku ilościowym 1:20, umożliwiającym hydrauliczny transport, odprowadzany jest w postaci pulpy na składowisko. Na składowisku zachodzi sedymentacja frakcjonalna cząstek stałych, a sklarowana woda nadosadowa poprzez studnie przelewowe i zbiorniki wyrównawcze odprowadzana jest do elektrociepłowni do ponownego jej użycia.

4. RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

L.p.	Czynnik	Jednostka	Zużycie
1.	Energia elektryczna	MWh/rok	194
2	Woda z ujęcia powierzchniowego rzeki Warty- na potrzeby transportu hydraulicznego	m ³ /rok	600 000

L.p.	Czynnik	Jednostka	Zużycie
3	Woda z odsalania chłodni wentylatorowej i kominowej – jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	320 000
4	Woda nadosadowa ze składowiska osadów z dekarbonizacji wody w Gorzowie Wlkp. - jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	150 000
5	Woda opadowa z dachów bloku gazowo- parowego EC3- jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	470
6	Woda pitna do celów socjalnych	m ³ /rok	100
7	Benzyna do kosiarek spalinowych	l/rok	223

5. WARUNKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW- metoda D5, unieszkodliwianie poprzez składowanie

5.1. Rodzaje i ilości odpadów innych niż niebezpieczne dopuszczonych do składowania na kwaterze składowej

Dane posiadacza odpadów:

NIP: 769-050-24-95

REGON:000560207

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
10 01 80	Mieszanki popiołowo- żużlowe z mokrego odprowadzania gazów paleniskowych	73 000

6. WARUNKI KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA PODCZAS NORMALNEJ EKSPLOATACJI INSTALACJI

6.1. Wytwarzanie odpadów

6.1.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w wyniku eksploatacji instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło powstawania i charakterystyka odpadu	Masa [Mg/rok]
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady powstają przy usuwaniu ewentualnych rozlewów płynów eksploatacyjnych, w wyniku czyszczenia oraz konserwacji maszyn i urządzeń jak też powstałych w wyniku likwidacji rozlanych substancji używanych do konserwacji urządzeń, w postaci zanieczyszczonego granulatu sorbującego rozlana substancję- odpad nie zawiera PCB.	0,20

			<p>Charakterystyka:</p> <p>Odpady zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi jak: smary, oleje, rozpuszczalniki, które mogą zawierać np. węglowodory aromatyczne i alifatyczne, metale ciężkie, toluen, aceton, alkohole, a także włóknina, bawełna, celuloza, dolomit, polipropylenowe maty, trociny zanieczyszczone węglowodorami aromatycznymi i alifatycznymi. W zależności od rodzaju wyrobu odpady mogą mieć właściwości- wysoce łatwopalne, drażniące, rakotwórcze, ekotoksyczne.</p>	
2	17 04 05	Żelazo i stal	<p>Odpady z remontów maszyn i urządzeń energetycznych i elektrycznych, złomowane części deszczowni, elementów studni przelewowych, podestów, wylewek</p> <p>Charakterystyka:</p> <p>Stal-stop żelaza z węglem poniżej 2% oraz innymi pierwiastkami (chrom, kobalt, krzem, magnez, molibden, nikiel, wanad, wolfram, i inne), obrabiane plastycznie w procesie stalowniczym w stanie ciekłym.</p> <p>Odpady stałe, nie posiadają właściwości odpadów niebezpiecznych.</p>	50,00

7.1.2. Sposób magazynowania i dalszego zagospodarowania wytwarzanych odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce i sposób magazynowania odpadu	Dalszy sposób postępowania z odpadem
1	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady magazynowane w zamkniętych, szczelnych, opisanych pojemnikach metalowych lub z tworzyw sztucznych lub w workach z tworzyw sztucznych. Odpady magazynowane w wydzielonym pomieszczeniu budynku gospodarczego na terenie składowiska. (budynek hali pomp)	Odpady przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie ich transportu i unieszkodliwienia.
2	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane selektywnie, w wyznaczonym miejscu (na placu składowym materiałów złomowych), luzem w uporządkowany sposób.	Odpady przekazywane podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia w zakresie ich transportu i unieszkodliwienia lub odzysku

Odpady magazynowane będą na terenie należącym do prowadzącego instalację, w m. Janczewo, gmina Santok, na działce nr 818.

7.1.3. Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Minimalizowanie ilości powstających odpadów produkcyjnych poprzez:

- przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń,
- przeprowadzanie systematycznych szkoleń pracowników zajmujących się gospodarką odpadami,
- selektywną zbiórkę odpadów oraz przekazywanie ich do dalszego wykorzystania lub unieszkodliwiania uprawnionym odbiorcom,
- transportowanie popiołu i żużla rurociągiem z wykorzystaniem wody jako medium transportującego.

7.2. Emisja hałasu

Parametry źródeł emisji hałasu do środowiska

Lp.	Źródło emisji hałasu	Równoważny poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Czas pracy źródeł dźwięku [h]	
			dzień	noc
1	Pompa wody powrotnej PW-2	101±3	3	-
2	Pompa wody powrotnej PW-4	105±3	3	-

Dopuszczalny poziom emisji hałasu do środowiska z instalacji

Dopuszczalny poziom emisji hałasu wyrażony poprzez równoważny poziom dźwięku emitowanego na obszary sąsiadujące, podlegające ochronie prawnej, tj. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej:

- w godzinach od 6.00 do 22.00 - 50 dB(A),
- w godzinach od 22.00 do 6.00 - 40 dB(A),

7.3. Ilość wykorzystywanej wody

Na potrzeby funkcjonowania instalacji do składowania odpadów wykorzystywana jest woda: z ujęcia wód powierzchniowych (z rzeki Warty), a także wody z odsalania chłodni wentylatorowej kominowej, woda nadosadowa ze składowiska osadów z dekarbonizacji wody (namulów), a także oraz wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu nowego bloku gazowo – parowego EC III, w ilościach zgodnych z poniższym zestawieniem:

L.p.	Źródło zaopatrzenia	Jednostka	Zużycie
1.	woda z ujęcia powierzchniowego rzeki Warty- na potrzeby transportu hydraulicznego	m ³ /rok	600 000
2.	woda z odsalania chłodni wentylatorowej i kominowej – jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	320 000
3.	woda nadosadowa ze składowiska osadów z dekarbonizacji wody w Gorzowie Wlkp. - jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	150 000
4.	woda opadowa z dachów bloku gazowo- parowego EC III- jako woda uzupełniająca do transportu hydraulicznego	m ³ /rok	470

8. MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY CZAS UTRZYMYWANIA SIĘ WARUNKÓW EKSPLOATACYJNYCH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMALNYCH, W TYM AWARII, ORAZ WARUNKI WPROWADZANIA DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII W TAKICH PRZYPADKACH

Dopuszczalna wielkość emisji w warunkach odbiegających od normalnych - jak w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji - punkt 9 decyzji.

9. WYMAGANIA ZWIĄZANE Z MONITORINGIEM

9.1. Monitoring parametrów technicznych

Monitoringiem parametrów technicznych objąć należy następujące elementy:

Element kontrolowany	Parametr kontrolowany	Częstotliwość
Urządzenia techniczne składowiska: - studnie przelewowe - piezometry (do obserwacji wód podziemnych i wód filtracyjnych) - zbiorniki wyrównawcze wody nadosadowej - zbiorniki wód retencyjnych - rurociągi: pulpy, wody powrotnej, deszczowni. - punkty zrzutu pulpy - pompy wody powrotnej	stan techniczny urządzeń	obserwacja ciągła
Drogi i place komunikacji wewnętrznej.	stan nawierzchni, poboczy i rowów	obserwacja ciągła
Ogrodzenie, oznakowanie	stan techniczny	obserwacja ciągła
Obwałowanie składowiska	stan techniczny	obserwacja ciągła

9.2. Monitoring ilości wykorzystywanej wody.

Monitoring ilości wody wykorzystywanej na potrzeby instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego prowadzony będzie na podstawie wskazań przepływomierzy. Wyniki należy rejestrować z częstotliwością raz na dobę.

9.3. Monitoring wód podziemnych

Monitoring wód podziemnych realizować należy w oparciu o pobór prób z sieci istniejących otworów badawczych: P-1, P-2, P-3, P-4 i P-5, według wymogów zdefiniowanych w obowiązujących przepisach wykonawczych.

9.4. Monitoring parametrów charakterystycznych dla składowiska odpadów prowadzić w punktach badawczych określonych w decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska zgodnie z obowiązującymi metodykami określonymi w aktach wykonawczych.

9.5. Wszystkie wyniki badań monitoringowych rejestrować i przekazywać właściwym organom w myśl art. 149 ustawy Prawo ochrony środowiska.

10. WYMAGANE DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE EMISJI, OSIĄGANIE WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI, OGRANICZANIE ODDZIAŁYWAŃ TRANSGRANICZNYCH NA ŚRODOWISKO, ZAPEWNIENIE EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA SUBSTANCJI LUB ENERGII

10.1. W zakresie ochrony wód powierzchniowych

- instalacja jest zlokalizowana z daleka od zbiorników wód śródlądowych, terenów źródłiskowych, bagiennych, poza obszarem mis jeziornych i ich stref krawędziowych, poza obszarem bezpośredniego bądź potencjalnego zagrożenia powodzią,
- obszar zakładu jest objęty siecią kanalizacji deszczowej, którą są odprowadzane wody opadowe i roztopowe.

10.2. W zakresie ochrony wód podziemnych

- składowisko odpadów posiada konstrukcję zabezpieczającą szczelność i regulację poziomu wód nadosadowych,
- składowisko jest monitorowane w sieciach otworów obserwacyjnych oraz sieciach reperów geodezyjnych.

10.3. W zakresie ochrony powietrza

- odpady są deponowane w postaci mokrej i stabilizowane co przeciwdziała emisji pyłów.

10.4. W zakresie ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami

- wytwarzane odpady są segregowane i magazynowane w wyznaczonych miejscach, przekazywane uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

11. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI.

W przypadku zakończenia eksploatacji instalacji przed upływem terminu obowiązywania pozwolenia należy uzyskać zgodę na zamknięcie składowiska określającą min. warunki rekultywacji składowiska w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska.

12. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA WYSTĘPOWANIU I OGRANICZANIA SKUTKÓW AWARII ORAZ SPOSÓB INFORMOWANIA O WYSTĄPIENIU AWARII PRZEMYSŁOWEJ

W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w trakcie eksploatacji składowiska odpadów należy postępować zgodnie z planem awaryjnym określonym w decyzji zatwierdzającej instrukcją eksploatacji składowiska.

III. Ustalam

Termin ważności udzielonego pozwolenia zintegrowanego **na czas nieokreślony.**

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20 marca 2017r. znak: T/TES/CN/409/2017 prowadzący instalację- PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5 wystąpił o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, zlokalizowanej w m. Janczewo gm. Santok.

Dotychczas eksploatacja składowiska prowadzono była w oparciu o pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę Lubuskiego decyzją znak: RŚ.III.JKoř.6618-3/05 z dnia 15 lipca 2005r. wraz ze zmianami- na eksploatację instalacji do spalania paliw zlokalizowanej w Gorzowie Wlkp. przy ul. Energetyków 6 oraz instalacji do składowania odpadów zlokalizowanej w m. Janczewo. Prowadzący instalację podjął decyzję o wyłączeniu przedmiotowej instalacji z dotychczasowej decyzji i objęcie jej osobnym pozwoleniem.

Przedmiotowa instalacja na podstawie pkt 5 ppkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. z 2014r. poz.1169), kwalifikuje się do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Wobec tego dla przedmiotowej instalacji wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art.378 ust.2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2017r. poz. 519 ze zm.) biorąc pod uwagę §2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz.U. z 2016r. poz. 71 ze zm.) organem właściwym do wydania tego pozwolenia jest Marszałek Województwa.

Na podstawie art. 218 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2017r. poz. 519 ze zm.) w związku 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017r. poz. 1405) oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz.U. z 2017r. poz. 1257) Obwieszczeniem Marszałka Województwa znak: DŚ.II.7222.38.2017 z dnia 30 marca 2017r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji oraz o możliwości składania wniosków i uwag. W okresie udostępniania wniosku nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Niezależnie od powyższego szczegółowa analiza przedłożonej dokumentacji wykazała, że nie przedstawiała ona w sposób dostateczny wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, a wynikających z art. 208 ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Dlatego też postanowieniem z dnia 27 kwietnia 2017r. wzywano Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku.

W toku prowadzonego postępowania wnioskodawca przedłożył, w dniu 24 maja 2017r. stosowne uzupełnienia do wniosku.

Po przeanalizowaniu dokumentów i wyjaśnień przedłożonych przez wnioskodawcę uznano, że uzupełniony wniosek spełnia wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Tytuł prawny do instalacji wraz terenem posiada prowadzący instalację PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Węglowej 5.

Dla składowisk odpadów w aktualnym stanie prawnym podstawowe elementy najlepszej dostępnej techniki zawierają:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U.2016r. poz. 1987 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz.U. z 2013r. poz. 523),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny* (Dz.U. z 2015r. poz. 110),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2016r. *w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach* (Dz.U. z 2015r. poz. 1277).

We wniosku wykazano, że rozwiązania techniczne stosowane w przedmiotowej instalacji gwarantują spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki.

Pozwoleniem zintegrowanym zostaje objęta instalacja do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania 73 000 Mg odpadów na rok i o całkowitej pojemności 1 300 000 m³ wraz z rurociągami do transportu odpadów oraz instalacjami pomocniczymi. Na składowisku deponowany jest jeden rodzaju odpadu- pulpa tj. mieszanina odpadów paleniskowych i wody o konsystencji płynnej i rozcieńczeniu umożliwiającym jej transport hydrauliczny. Odpady pochodzą z instalacji spalania paliw elektrociepłowni w Gorzowie Wlkp.

Instalacja spełnia wymagania dotyczące zasad przyjmowania odpadów na składowisko, eksploatacji składowiska, konieczności selektywnego składowania odpadów i prowadzenia monitoringu. Sposoby postępowania z odpadami i eksploatacji składowiska szczegółowo określa instrukcja eksploatacji składowiska.

Z uwagi na charakter instalacji i rodzaj składowanego odpadu nie jest ona wyposażona w instalację odprowadzającą gaz wysypiskowy. Eksploatacja instalacji nie powoduje emisji gazów i pyłów do środowiska.

Głównymi źródłami hałasu na terenie składowiska są pompy wody powrotnej wykorzystywane w czasie zrzutu pulpy. Obecnie eksploatowane są 2 pompy, jedna pracuje druga stanowi rezerwę. Dla instalacji zgodnie z art. 211 ust.6 pkt 6 ustawy *Prawo ochrony środowiska* określono wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, w odniesieniu do rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy.

Na potrzeby funkcjonowania instalacji do składowania odpadów wykorzystywana jest woda: z ujęcia wód powierzchniowych – z rzeki Warty (na warunkach określonych w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym wydanym przez Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 17 kwietnia 2008 r., znak: DW.II.625-7-7/08), a także wody z odsalania chłodni wentylatorowej kominowej, woda

nadosadowa ze składowiska osadów z dekarbonizacji wody (namulów), a także oraz wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu nowego bloku gazowo – parowego EC III. Woda z ujęcia pobierana jest na potrzeby całego Zakładu (część wody sprzedawana jest do Zakładu Energoelektrycznego „Energostil” Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp.). Zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 8 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, w niniejszym pozwoleniu określono ilość wykorzystywanej wody. W wyniku funkcjonowania przedmiotowej instalacji nie powstają ścieki przemysłowe.

Zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt. 9 ustawy *Prawo ochrony środowiska* w pozwoleniu określa się sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii. W przypadku składowisk odpadów szczegółowy plan awaryjny zawiera decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska.

Z uwagi na charakter instalacji stwierdzono brak możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko. W związku z tym odstąpiono od przeprowadzenia postępowania określonego w ustawie z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2017r. poz. 1405).

Zgodnie z art. 188 ust.3 pkt.5 ustawy *Prawo ochrony środowisk*, z uwagi na fakt, iż warunki dotyczące monitoringu składowisk określa szczegółowo rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz.U. z 2013r. poz. 523) - w przedmiotowej decyzji nie określono dodatkowych wymagań monitoringowych.

Techniczny sposób zamknięcia składowiska, harmonogram działań związanych z rekultywacją oraz warunki nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem zawarte będą w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska.

W myśl art. 208 ust.2 pkt 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* we wniosku przeprowadzono analizę konieczności sporządzenia raportu początkowego. Na jej podstawie stwierdzono, iż eksploatacja przedmiotowej instalacji nie obejmuje wykorzystanie czy też uwalnianie substancji powodujących ryzyko a zastosowane zabezpieczenia i wdrożone procedury wykazują brak możliwości zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu tymi substancjami. W związku z powyższym do wniosku nie dołączono raportu początkowego.

W świetle powyższego stwierdzono, że aktualnie instalacja spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego, wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Lubuskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach.



Otrzymują:

1. PGE GiEK S.A. .
ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów
2. Minister Środowiska w Warszawie
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze
ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra
4. 3x a / a.

