

DECYZJA Nr WGK/127/2016

Na podstawie

- art. 217 w związku z art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 188 ust. 1, 2, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 204, art. 207, art. 211, art. 220 ust. 1, art. 224 ust. 1, 2, art. 376 pkt 2 i art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm) zwanej dalej POŚ,
- pkt 1 ppkt 1 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),
- § 3 ust.1 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. Nr 71),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 czerwca 2015 r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz reprezentowany przez Pana Sebastiana Wasilewskiego, w sprawie ujednoczenia tekstu obowiązującego pozwolenia zintegrowanego udzielonego przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy dla instalacji Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz - Elektrociepłowni Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy - decyzją Nr WGK/248/06 z dnia 1 marca 2006 r., zmienioną decyzją Nr WGK/36/09 z dnia 20 stycznia 2009 r., decyzją Nr WGK/171/10 z dnia 18 marca 2010 r., decyzją Nr WGK/795/10 z dnia 26 sierpnia 2010 r., decyzją Nr WGK/1248/10 z dnia 16 grudnia 2010 r., decyzją Nr WGK/168/12 z dnia 08 lutego 2012 r., decyzją Nr WGK/457/12 z dnia 24 kwietnia 2012 r., decyzją Nr WGK/1353/12 z dnia 5 listopada 2012 r. uzupełnioną postanowieniem Nr WGK/247/2012 z dnia 23 listopada 2012 r., decyzją Nr WGK/260/14 z dnia 21 marca 2014 r., decyzją Nr WGK/1230/14 z dnia 5 grudnia 2014 r. oraz decyzją nr WGK/1191/2015 z dnia 21 grudnia 2015 r.

ORZEKAM

- I. **Wydać nowe pozwolenie zintegrowane w celu ujednoczenia tekstu obowiązującego pozwolenia zintegrowanego udzielonego przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie, ul. Węglowa 5, dla instalacji Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz - Elektrociepłownia Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy - decyzją Nr WGK/248/06 z dnia 1 marca 2006r., zmienionej decyzją Nr WGK/36/09 z dnia 20 stycznia 2009 r., decyzją Nr WGK/171/10 z dnia 18 marca 2010 r., decyzją Nr WGK/795/10 z dnia 26 sierpnia 2010 r., decyzją Nr WGK/1248/10 z dnia 16 grudnia 2010 r., decyzją Nr WGK/168/12 z dnia 08 lutego 2012 r., decyzją Nr WGK/457/12 z dnia 24 kwietnia 2012 r., decyzją Nr WGK/1353/12 z dnia 5 listopada 2012 r. uzupełnioną postanowieniem Nr WGK/247/2012 z dnia 23 listopada 2012 r., decyzją Nr WGK/260/14 z dnia 21 marca 2014 r., decyzją Nr WGK/1230/14 z dnia 5 grudnia 2014 r. oraz decyzją nr WGK/1191/2015 z dnia 21 grudnia 2015 r. w następujący sposób:**

I.1. Określić rodzaj prowadzonej działalności oraz rodzaj i parametry eksploatacyjne instalacji.

I.1.1. Rodzaj prowadzonej działalności

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz prowadzi działalność gospodarczą w zakresie: wytwarzania ciepła, przesyłu i dystrybucji ciepła.

Podstawowym i największym „źródłem” wchodzącym w skład Oddziału Zespołu Elektrociepłowni Bydgoszcz jest elektrociepłownia EC Bydgoszcz II. Elektrociepłownia EC Bydgoszcz I stanowi zabezpieczenia ciągłości produkcji energii cieplnej. Elektrociepłownia EC Bydgoszcz I wytwarza ciepło dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłą wodę użytkową dla centralnych i północno – zachodnich dzielnic miasta Bydgoszczy.

I.1.2. Rodzaj i parametry instalacji.

I.1.2.1. Rodzaj i parametry instalacji istotnej z punktu widzenia powietrza.

I.1.2.1.1. Charakterystyka energetycznych źródeł emisji gazów i pyłów do powietrza

W EC Bydgoszcz I są eksploatowane niżej wymienione jednostki kotłowe posiadające sumaryczną moc cieplną 87,3 MW, które opalane są węglem kamiennym sortymentów miarowych, będące źródłami emisji substancji do powietrza:

- trzy kotły wodne WR-25 nr 2 (K-2), nr 3 (K-3) i nr 4 (K-4) posiadające moc cieplną 29,1 MW każdy.

Pozostałe dotychczas eksploatowane jednostki energetyczne (K5, K6, K7, K8) zostały usunięte oraz trwale wyłączone z eksploatacji WR 25 nr 1.

Tabela 1. Podstawowe parametry techniczne eksploatowanych kotłów

L.p.	Wyszczególnienie, parametr	Jednostka	K2	K3	K4
1	Typ	-	WR-25		
2	Moc cieplna kotła	MW	29,1	29,1	29,1
3	Rodzaj paliwa	-	Miał węgla kamiennego		
4	Sprawność cieplna	%	80,0	80,0	80,0
5	Temperatura gazów na wylocie	K	430	430	430
6	Typ urządzenia odpylającego	-	Każdy kocioł wyposażony jest w odpylacz baterijny cyklonowy o skuteczności ok. 85%		
7	Godzinowe zużycie paliwa - orientacyjne	Mg/h	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5	3,5 - 4,5
8	Zainstalowana moc cieplna w paliwie	MWt	36,4	36,4	36,4

Spaliny z kotłów wodnych WR-25 nr 2, nr 3 i nr 4 po oczyszczeniu w urządzeniach odpylających są emitowane do powietrza zbiorczym emitorem żelbetowym E-1 o wysokości $h = 100,15$ m i wewnętrznej średnicy wylotowej $d = 3,5$ m. Każdy kocioł wodny zaopatrzony jest w odpylacz baterijny cyklonowy TJO-IX/1 i dwa wentylatory wyciągowe spalin. Średnia skuteczność odpylania wynosi około 85%.

Przewidywany sumaryczny roczny efektywny czas eksploatacji kotłów wodnych WR-25 nr 2, nr 3 i nr 4 wynosi 26280 h.

Węgiel kamienny w jednostkach kotłowych jest rozpalany drewnem.

I.1.2.1.2. Charakterystyka technologicznych źródeł emisji substancji do powietrza

W EC Bydgoszcz I jest usytuowany zbiornik magazynowy wapna, który jest źródłem emisji substancji do powietrza podczas jego pneumatycznego napełniania z autocystem. Zbiornik magazynowy wapna wyposażony jest w zadaszoną owiewkę z filtrem tkaninowym pulsacyjnym cylindrycznym. Gazy odlotowe ze zbiornika magazynowego wapna podczas jego pneumatycznego napełniania z autocystem po oczyszczeniu w filtrze tkaninowym pulsacyjnym są emitowane do powietrza emitorem zadaszonym E-2 o wysokości $h = 10,2$ m i średnicy wylotowej $d = 0,11$ m. Przewidywany roczny efektywny czas napełniania zbiornika magazynowego wapna z autocystem od 2005 r. wynosi 36 h.

I.1.2.1.2.1. Podstawowe parametry techniczne zbiornika magazynowego wapna:

- pojemność zbiornika: $V_z = 21$ m³,
- sposób napełniania zbiornika: pneumatyczny,
- sposób opróżniania zbiornika: grawitacyjny.

I.1.2.1.2.2. Podstawowe parametry techniczne procesu pneumatycznego napełniania zbiorników magazynowych materiałami sypkimi:

- stężenie pyłów w gazach odlotowych przed filtrem tkaninowym pulsacyjnym zainstalowanym na zbiorniku magazynowym materiałów sypkich: $S_P = 30$ g/m³,
- ilość powietrza niezbędna do pneumatycznego napełniania zbiornika magazynowego materiałów sypkich: $V_P = 840$ m³/h,
- czas pneumatycznego napełniania zbiornika magazynowego materiałów sypkich: $\tau_z = 1200$ s.

I.1.2.1.3. Parametry emitatorów oraz czas pracy źródeł emisji i emitatorów w ciągu roku.

Tabela 2 Parametry emitatorów oraz czas pracy źródeł emisji i emitatorów w ciągu roku

Lp.	Nr emitatora	Podłączone źródła zanieczyszczeń	Parametry emitatora		Podłączone urządzenia redukujące	Temperatura gazów [K]	Czas pracy emitatora [godz/rok]	Prędkość gazów [m/s]
			h [m]	d [m]				
1	E-1	Źródło spalania paliwa – trzy kotły - WR-25 nr 2 (K-2), WR-25 nr 3 (K-3) i WR-25 nr 4 (K-4)	100,15	3,50	Odpylacz baterijny cyklonowy (oddzielnie dla każdego z kotłów)	430	8760	13,6
2	E-2	Zbiornik magazynowy wapna	10,20	0,11	Filtr tkaninowy	290	36	0
3	E-4	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
4	E-5	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
5	E-6	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
6	E-7	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
7	E-8	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
8	E-9	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,38	-	295	8500	0
9	E-10	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,55	-	295	8500	0
10	E-11	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,55	-	295	8500	0
11	E-12	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,55	-	295	8500	0

12	E-13	Pomieszczenie nawęglania	16,80	0,55	-	295	8500	0
13	E-14	Pomieszczenie nawęglania	23,30	0,25	-	295	8500	0
14	E-15	Pomieszczenie nawęglania	23,30	0,25	-	295	8500	0
15	E-16	Pomieszczenie nawęglania	23,30	0,50	-	295	8500	0
16	E-17	Pomieszczenie nawęglania	23,30	0,50	-	295	8500	0

I.1.2.1.4. Charakterystyka urządzeń ochrony powietrza.

I.1.2.1.4.1. Podstawowe parametry techniczne odpylaczy cyklonowych bateryjnych TJO-IX zainstalowanych przy kotłach wodnych:

- ilość pojedynczych cyklonów w odpylaczu: $N_c = 1 \div 8$ sztuk,
- średnica pojedynczego cyklonu: $D_c = 400 \div 1000$ mm,
- prędkość wlotowa gazu do pojedynczego cyklonu: $v_c = 12 \div 18$ m/s,
- nominalne natężenie przepływu gazu przez odpylacz: $V_c = 830 \div 53280$ m³/h,
- współczynnik oporu hydraulicznego przepływu gazu przez odpylacz: $\xi_c = 8,0$.

I.1.2.1.4.2. Skuteczność działania filtrów tkaninowych zainstalowanych na zbiornikach magazynowych materiałów sypkich:

- średnia eksploatacyjna skuteczność działania filtra tkaninowego pulsacyjnego cylindrycznego zainstalowanego na zbiorniku magazynowym materiałów sypkich dla pyłu ogółem: $\eta_p = 96,0$ %,
- średnia eksploatacyjna skuteczność działania filtra tkaninowego pulsacyjnego cylindrycznego zainstalowanego na zbiorniku magazynowym materiałów sypkich dla pyłu zawieszonego PM 10: $\eta_{pz} = 90,0$ %.

I.1.2.2. Parametry źródeł emisji hałasu do środowiska istotne z punktu widzenia ochrony przed hałasem

Tabela 3. Poziom mocy akustycznej bezpośrednich źródeł hałasu

Kod źródła hałasu	Pełna nazwa źródła	Równoważny poziom A mocy akustycznej źródła [dB]		Czas aktywności źródła [h]
		dzień	noc	
B1	Suwnica	79,0	-	8
B2	Wentylator w budynku nawęglania nr 1	65,0	65,0	24
B3	Wentylator w budynku nawęglania nr 2	65,0	65,0	24
B4	Wentylator w budynku nawęglania nr 3	65,0	65,0	24
B5	Wentylator w budynku nawęglania nr 4	65,0	65,0	24
B6	Wentylator w budynku nawęglania nr 5	65,0	65,0	24
B7	Wentylator w budynku nawęglania nr 6	65,0	65,0	24
B8	Wentylator w budynku nawęglania nr 7	65,0	65,0	24
B9	Wentylator w budynku nawęglania nr 8	65,0	65,0	24
B10	Wentylator w budynku nawęglania nr 9	65,0	65,0	24
B11	Wentylator w budynku nawęglania nr 10	65,0	65,0	24
B12	Wentylator w budynku nawęglania nr 11	65,0	65,0	24

B13	Wentylator w budynku nawęglania nr 12	65,0	65,0	24
B14	Wentylator w budynku nawęglania nr 13	65,0	65,0	24
B15	Wentylator w budynku nawęglania nr 14	65,0	65,0	24

Tabela 4. Pośrednie źródła hałasu (typu budynek)

Kod źródła hałasu	Proces odbywający się w budynkach produkcyjnych i pomocniczych	Równoważny poziom dźwięku A w dB LAeq,T*		Czas aktywności źródła [h]
		dzień	noc	
P1	Pompownia wody chłodzącej	71,3	71,3	24
P2	Pompownia wody splucznej	91,1	91,1	24
P3	Pompownia bagrowa	88,2	88,2	24
P4	Żuźłownia	86,9	86,9	24
P5	Maszynownia poziom kondensacji	95,0	95,0	24
		80,4	80,4	
P6	Sprężarkownia	85,1	85,1	24
P7	Kotłownia kotłów wodnych WR	81,0	81,0	24

* - LAeq,T, równoważny poziom dźwięku A wewnątrz pomieszczenia w odległości 1 m od ściany zewnętrznej, T – czas oceny równy 8 h dla dnia i 1 h dla nocy

I.1.2.3. Rodzaj i parametry urządzeń gospodarki wodnej.

I.1.2.3.1. Charakterystyka gospodarki wodno-ściekowej:

Elektrociepłownia Bydgoszcz I korzysta z wody powierzchniowej z rzeki Brdy oraz z wody z miejskiej sieci wodociągowej należącej do MWiK Sp. z o.o.

Woda wodociągowa miejska wykorzystywana jest do celów socjalno-bytowych pracowników instalacji.

Ujmowana z rzeki Brdy woda powierzchniowa wykorzystywana jest na następujące cele:

- technologiczne związane z produkcją energii cieplnej,
- chłodzenie urządzeń,
- porządkowe, uzupełnianie obiegu hydraulicznego transportu mieszanki popiołowo – żuźłowej oraz pielęgnacji zieleni.

Woda powierzchniowa doprowadzana jest na teren zakładu dwoma rurociągami o średnicy 600 mm. Rozdział wody na cele chłodnicze i potrzeby stacji uzdatniania następuje na terenie zakładu w komorze zasuw usytuowanej obok budynku portierni. Proces uzdatniania wody polega na poddaniu jej procesom fizyko-chemicznym, takim jak dekarbonizacja, filtrowanie, zmiękczenie, umożliwiającym uzyskanie wymaganych parametrów jakościowych dla uzupełniania sieci ciepłowniczej. Ze względu na fakt, iż pierwszy poziom wody, o swobodnym zwierciadle, występuje w warstwie piasków na głębokości ok. 3,5 m tj. znacznie powyżej posadowienia bunkra węglowego kotłowni parowej konieczne jest okresowe

odwodnienie budynku bunkra w jego rejonie z odprowadzeniem wód odwodnieniowych do rzeki Brdy. Odwadnianie odbywa się za pomocą dwóch studni wierconych.

EC Bydgoszcz I wyposażona jest w dwa odrębne układy kanalizacji:

- kanalizacja sanitarna zbierająca ścieki o charakterze bytowym. Ścieki te wprowadzane są do układu kanalizacji miejskiej,
- kanalizacja ogólnospławna, która odprowadza do rzeki Brdy mieszaninę ścieków dwoma wylotami:
 - wylotem W I odprowadzane są ścieki z dekarbonizacji wody oraz płukania filtrów żwirowych po mechanicznym podczyszczeniu w dwukomorowym osadniku, ścieki deszczowe ze starej części elektrociepłowni, wody pochłonicze z chłodzenia urządzeń pomocniczych, wody czyste z odwodnienia rurociągów wody sieciowej oraz kanałów kondensacji, wody gruntowe z odwodnienia budynku elewatorów;
 - wylotem W II odprowadzane są wody pochłonicze z chłodzenia urządzeń pomocniczych, ścieki z prac porządkowych nie wykorzystane do uzupełnienia obiegu hydrotransportu, ścieki z regeneracji wymienników kationitowych, okresowe przelewy z obiegu hydraulicznego odzulfiania i odpopielania, po mechanicznym oczyszczeniu, odmuliny, odsoliny, upusty z kotłów wodnych, ścieki deszczowe z nowej części elektrociepłowni.

Całkowicie odrębny system kanalizacji posiada transport hydrauliczny odpadów paleniskowych. Woda spluczna, podczyszczana w szeregu odstojników, krąży w obiegu zamkniętym. Z ostatniego osadnika istnieje możliwość okresowego odprowadzania nadmiaru wody do kanalizacji ogólnospławnej.

W czasie pracy kotłów, na skutek odparowania następuje zateżnienie soli w wodzie kotłowej. Stwarza to konieczność okresowego upustu wody i uzupełnienia obiegu wodą świeżą. Uruchamianie i wyłączanie kotłów wiąże się z koniecznością dokonywania upustów z odwodnienia kolektorów.

Ścieki opadowe z terenu EC Bydgoszcz I wprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej. Całkowita powierzchnia zlewni deszczowej wynosi 3,24 ha jednak w bezpośrednim zasięgu ciągów kanalizacyjnych, wyposażonych w typowe wpusty uliczne (pogłębione o ok. 0,5 m celem zatrzymywania zawiesiny mineralnej), znajduje się nie więcej niż 30% utwardzonych powierzchni placów i jezdni zakładu. Krótkie odcinki kanałów deszczowych, od wpustu do kanału ogólnospławnego, obejmują rejon w sąsiedztwie budynku elektrociepłowni, kotłowni, warsztatów, garaży oraz otaczające je place i drogi wewnętrzne. Do kanalizacji spływają też czyste wody opadowe z połąci dachowych części budynków technologicznych i administracyjnych.

Najbardziej narażony na zanieczyszczenie rejon nawęglania i odbioru mieszanki popiołowo – żużlowej znajduje się prawie całkowicie poza zasięgiem wpustów deszczowych.

W granicach EC Bydgoszcz I wydzielone zostały dwie zlewnie wód deszczowych.

- Zlewnia nr I o powierzchni $F_1 = 1,863$ ha obejmuje północno-zachodnią część zakładu, z której wody deszczowe spływają do kanalizacji prowadzącej ścieki do wylotu W I. W granicach zlewni znajduje się plac w rejonie garaży i warsztatu, część budynku produkcyjnego elektrociepłowni, parking, część drogi wewnętrznej w rejonie wjazdu głównego.
- Zlewnia nr II o powierzchni $F_2 = 1,376$ ha obejmuje centralną i południowo-wschodnią część zakładu, z której wody deszczowe spływają do kanalizacji prowadzącej ścieki do wylotu W II. W jej granicach znalazł się budynek kotłowni, część budynku elektrociepłowni oraz plac pomiędzy nimi.

Ścieki o charakterze bytowym z obiektów EC Bydgoszcz I wprowadzane są do odrębnego systemu miejskiej kanalizacji sanitarnej. W przypadku awarii istnieje możliwość czasowego magazynowania ścieków w zbiorniku bezodpływowym o pojemności 60 m³. Na zbiornik zaadaptowany został osadnik Imhoffa, w którym uprzednio podczyszczane były ścieki sanitarne przed odprowadzeniem do Brdy.

I.1.2.3.2. Charakterystyka urządzeń gospodarki wodno-ściekowej

W skład urządzeń gospodarki wodno-ściekowej wchodzi:

- ujęcie brzegowe i pompownia wody przemysłowej-surowej z rzeki Brdy,
- ciąg technologiczny uzdatniania wody, tj. dekarbonizacja z koagulacją, filtry żwirowe oraz wymienniki kationitowe sodowe,
- osadnik dwukomorowy osadów węglanowych służący do oczyszczania ścieków z dekarbonizacji,
- obieg hydrotransportu mieszanki popiołowo - żużlowej (kanał - pompownia bagrowa - osadnik żużla - zbiorniki wody splucznej - pompownia wody splucznej) z przelewem awaryjnym oczyszczonej wody splucznej do kanalizacji ogólnospławnej,
- układ odwodnienia budynku elewatorów składający się z dwóch studni wierconych z odprowadzeniem przypowierzchniowych wód podziemnych do kanalizacji ogólnospławnej.

I.1.2.3.2.1. Ujęcie wody powierzchniowej z rzeki Brdy wraz z pompownią

Ujęcie wody zlokalizowane jest na lewym brzegu, w km 13+910 rzeki Brdy. W skład ujęcia wchodzi:

- betonowe osadniki, szt. 3 w układzie równoległym, rozdzielone ściankami działowymi o grubości 0,6 m. Wymiary w rzucie każdego z osadników 23,0 x 5,2 m. Wlot do osadników zabezpieczony jest podwójnymi kratami o prześwicie 15 mm zamocowanymi od dołu w betonowym progu przelewowym, od góry w belce żelbetowej o wymiarach 0,25 x 0,35 m,
- pomost żelbetowy o szerokości 3,0 m, położony równolegle do brzegu rzeki, nad częścią wlotową do osadników,
- komory ssawne, szt. 3, posadowione powyżej osadników, o wymiarach w rzucie 5,2 x 2,4 m, każda. Dopływ wody do każdej z komór z osadnika następuje otworem o wymiarach 2,04 x 2,50 m zamkniętym drewnianą zasuwą i podwójną siatką o prześwicie oczek 0,02 x 0,025 m,
- pompownia wody surowej wyposażona w 3 pompy typu 300Z2K-15 o wydajności 750 m³/h i wysokości podnoszenia 23,0 m słupa wody, każda oraz 1 pompę wody p.poż. o wydajności 63,0 m³/h i wysokości podnoszenia 100,0 m słupa wody.

I.1.2.3.2.2. Uzdatnianie wody

W skład stacji uzdatniania wody wchodzi: podgrzewacz wody, akcelator, trzy filtry żwirowe, cztery wymienniki kationitowe sodowe i osadnik osadów węglanowych.

Uzdatnianie wody surowej z rzeki Brdy polega na dekarbonizacji w akcelatorze oraz zmiękczeniu w wymiennikach kationowych (Kt).

I.1.2.3.2.3. Urządzenia służące do odwodnienia obiektów.

I.1.2.3.2.3.1. Studnia nr 1

Woda ujmowana jest filtrem o średnicy 9 3/4" o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa o długości 1,0 m posadowiona na głębokości 10,75 m ppt.
- część robocza filtra długości 4,0 m
- rura nadfiltrowa długości 4,85 m.

Wydajność eksploatacyjna studni wynosi $Q_{ex} = 7,0$ m³/h przy $s = 1,50$ m. Zasięg leja depresji $R = 41,0$ m – nie wykracza poza teren do którego Elektrociepłownia EC Bydgoszcz I posiada tytuł prawny.

I.1.2.3.2.3.2. Studnia nr 2

Woda ujmowana jest filtrem o średnicy 9 3/4" o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa o długości 1,0 m posadowiona na głębokości 11,2 m ppt.,
- część robocza filtra długości 4,2 m,
- rura nadfiltrowa długości 4,7 m.

Wydajność eksploatacyjna studni wynosi $Q_{ex} = 5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 1,70 \text{ m}$. Zasięg leja depresji $R = 29,0 \text{ m}$ – nie wykracza poza teren do którego Elektrociepłownia EC Bydgoszcz I posiada tytuł prawny.

I.1.2.3.2.4. Urządzenia służące do oczyszczania i odprowadzania ścieków do wód.

I.1.2.3.2.4.1. Osadnik mieszanki popiołowo - żuźlowej

Odpady paleniskowe w postaci uwodnionej pulpy (ok. 10 % suchej masy) kierowane są kanałem głównym do pompowni bagrowej, w której zainstalowane są kruszarki żuźła. Następnie pompy bagrowe, szt.3, tłoczą odpad do zespołu osadników żuźła i popiołu, składającego się z 7 komór:

- 2 komory mieszanki popiołowo - żuźlowej, do których kierowana jest pulpa odpadów, łączna pojemność komór $V = 540 \text{ m}^3$,
- 3 komory służące do oczyszczania wód nadosadowych (spłucznych), łączna pojemność komór $V = 480 \text{ m}^3$,
- dwukomorowy zbiornik wody oczyszczonej z pompowaniem wody z powrotem do układu hydrotransportu, łączna pojemność komór $V = 200 \text{ m}^3$.

Zbiornik wody spłucznej oczyszczonej wyposażony jest w przelew awaryjny dający możliwość okresowego odprowadzenia nadmiaru ścieku do kanalizacji ogólnospławnej prowadzącej ścieki do wylotu W II.

Ewentualny odpływ do kanalizacji uzależniony jest od ilości pracujących kotłów a tym samym ilości powstającej mieszanki popiołowo - żuźlowej.

I.1.2.3.2.4.2. Zbiorniki namułu, osadnik osadów węglanowych

Ścieki z procesu dekarbonizacji zawierają zanieczyszczenia wytrącone w akcelatorze. Zawiesina ta to głównie węglan wapnia oraz, w niewielkiej ilości, wodorotlenek żelaza, wapnia i magnezu. Ścieki, wraz z wodami z płukania filtrów, kierowane są do dwóch zbiorników namułów o pojemności $82,5 \text{ m}^3$, każdy zlokalizowanych w budynku zmiękczalni, z których okresowo przepompowywane są do osadnika osadów węglanowych. Osadnik, wykonany w konstrukcji żelbetowej, składa się z dwóch komór eksploatowanych w układzie szeregowym. Pojemność całkowita każdego ze zbiorników wynosi $V = 150 \text{ m}^3$. Osadnik osadów węglanowych zapewnia wymaganą redukcję umożliwiając osiągnięcie stężenia zawiesiny znacznie poniżej wartości dopuszczalnych obowiązującymi przepisami dla ścieków odprowadzanych do wód.

Proces regeneracji wymienników kationitowych sodowych prowadzony jest 10 % roztworem solanki. Przed procesem regeneracji i po jej zakończeniu wymienniki płukane są wodą z intensywnością do 5 m^3 wody na 1 m^3 złoża/godzinę. Ścieki poregeneracyjne zawierają więc chlorki sodu, wapnia, potasu i magnezu.

Zrzut ścieków z regeneracji do wylotu W II następuje cyklicznie, zależnie od częstotliwości regeneracji wymienników. Razem ze ściekami odprowadzane są okresowo wody z płukania zbiornika solanki.

I.1.2.3.2.4.3. Maty sorbcyjne

Kanalizacja odprowadzająca ścieki technologiczne, wody pochłodnicze i wody opadowe z terenu EC Bydgoszcz I nie została wyposażona w typowe urządzenia podczyszczające. Odcinki kanalizacji deszczowej zbierającej i prowadzącej wody opadowe do kanalizacji ogólnospławnej posiadają jedynie zabezpieczenie w postaci pogłębionych studzienek na wpustach deszczowych. Z uwagi jednak na mały zasięg kanalizacji możliwość zanieczyszczenia jest niewielka i pojawić się może w przypadku awaryjnego rozlewu substancji olejowych.

W celu ochrony wód odbiornika w studzienkach deszczowych zlokalizowanych w rejonach narażonych na zanieczyszczenie umieszczone zostały maty sorbcyjne:

- w sąsiedztwie garaży i parkingu pojazdów w północno-zachodniej części zakładu,
- przy placu pomiędzy budynkami elektrociepłowni i kotłowni.

I.1.2.3.2.4.4. Wylot W I

Wylot W I o średnicy ϕ 0,500 m zlokalizowany jest w km 13+860 rzeki. Kolektor odprowadzający ścieki z terenu zakładu wykonany jest z rur betonowych ϕ 0,400 m. Od studzienki, zlokalizowanej ok. 50 m od brzegu rzeki, do studzienki pomiarowej położonej ok. 9 m od rzeki rurociąg ϕ 0,400 PCV ułożony jest na powierzchni terenu. Za studzienką pomiarową kanał zagłębia się pod powierzchnię terenu zmieniając średnicę na 0,500 m. Brzeg rzeki w rejonie wylotu umocniony jest płytą betonową.

I.1.2.3.2.4.5. Wylot W II

Wylot W II, o średnicy ϕ 0,800 m. zlokalizowany jest w km 13+690 rzeki. Rejon wylotu umocniony płytą betonową.

I.2. Określenie rodzaju i ilości wykorzystywanej energii, materiałów, surowców i paliw.

I.2.1. Parametry spalnego paliwa:

węgla kamiennego sortymentów miałowych:

- średnia wartość opałowa paliwa: $W_d = 20 - 24$ GJ/Mg,
- średnia zawartość popiołu w paliwie: $A = 18 - 28$ %,
- średnia zawartość siarki całkowitej w paliwie: $S = 0,4 - 1$ %.

I.2.2. Rodzaj i ilość wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw.

Tabela 5. Bilans masowy podstawowych materiałów, surowców i paliw

Lp.	Materiały, surowce, energia, paliwa	Ilość lub wskaźnik zużycia/rok przy maksymalnej wydajności instalacji
1.	Węgiel kamienny	92 000,0 Mg
2.	Woda do celów technologicznych	891 660 m ³
3.	Woda pitna	8 500 m ³
4.	Energia cieplna	8 500 GJ
5.	Energia elektryczna	9 540 MWh
6.	Sól kamienna	35,0 Mg
7.	Siarczan żelazawy	16,0 Mg
8.	Wapno	30,0 Mg
9.	Polifosforan	0,4 Mg
10.	Olej transformatorowy	2,0 Mg
11.	Olej turbinowy	1,0 Mg
12.	Oleje smarowe	3,8 Mg
13.	Inne oleje	3,5 Mg

I.2.2.1. Zużycie energii

Tabela 6. Produkcja ciepła, sprzedaż oraz potrzeby własne ciepła.

Rok	Produkcja ciepła brutto [GJ]	Potrzeby własne ciepła [GJ]	Sprzedaż ciepła [GJ]
2015	341 347	4 248	337 099
przy maksymalnej wydajności instalacji	1 659 960	8 500	1 651 460

Tabela 7. Zużycie energii elektrycznej

Rok	Zużycie energii elektrycznej MWh
2015	4 913
Przy maksymalnej wydajności instalacji	9 540

I.2.2.2. Zużycie wody.

I.2.2.2.1. Woda na cele bytowe

Woda na cele bytowe pracowników EC Bydgoszcz I dostarczana jest z miejskiej sieci wodociągowej w oparciu o umowę ze Spółką Miejskie Wodociągi Kanalizacja Sp. z o.o.

I.2.2.2.2. Woda na potrzeby technologiczne

Pobór wody na potrzeby technologiczne i chłodnicze EC Bydgoszcz I charakteryzuje się zmiennością sezonową, wynikającą ze zmiennego zapotrzebowania na wodę sieciową i ciepłą wodę użytkową, a tym samym ilością pracujących kotłów. Na zapotrzebowanie wody do celów chłodzenia ma wpływ ponadto temperatura zewnętrzna i temperatura wody chłodzącej. W okresie wysokich temperatur spada sprawność systemu chłodzenia i pojawia się konieczność zwiększenia natężenia przepływu wody w rurociągach.

I.2.2.2.3. Zapotrzebowanie na wodę dla zdolności produkcyjnej EC Bydgoszcz I

Tabela 8. Zapotrzebowanie na wodę dla zdolności produkcyjnej EC Bydgoszcz

Rodzaj zapotrzebowania	okres zimowy			okres letni		
	Q_{maxh} m ³ /h	Q_{maxd} m ³ /d	Q_{srd} m ³ /d	Q_{maxh} m ³ /h	Q_{maxd} m ³ /d	Q_{srd} m ³ /d
chłodzenie	100	2000	1500	100	1800	1400
woda do uzdatnienia	60	1130	900	55	1000	800
uzupełnianie obiegu hydrotransportu	6	80	70	3	70	40
inne (porządkowe, pielęgnacja zieleni, zraszanie paliwa)	5	100	60	8	150	70
Razem	171	3310	2530	166	3020	2310

Łączne zużycie wody w ciągu roku wynosi 891 660 m³.

I.2.2.2.4. Wody z odwodnienia obiektów budowlanych

Pobór wody podziemnej z obu studni odwodnieniowych na przestrzeni lat 2014 i 2015

Tabela 9. Pobór wody podziemnej z obu studni odwodnieniowych na przestrzeni lat 2014 i 2015

lata	2014 (m ³ /r)	2015 (m ³ /r)
Razem	Q _{srr} = 474,0 m ³ /r	Q _{srr} = 244,0 m ³ /r

I.3. Określić warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii:

I.3.1. Ustalić następujące ilości i rodzaje substancji dopuszczalnych do wprowadzania do powietrza łącznie i osobno dla każdego źródła emisji i emitora oraz warunki ich wprowadzania zgodnie z poniższym zestawieniem:

I.3.1.1. Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla źródeł energetycznego spalania paliw i emitorów:

Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla źródeł energetycznego spalania paliw i emitorów:

- w terminie od 01.01.2016 r. (derogacje ciepłownicze kotłów WR 25 nr 2, 3, 4) zgodnie z poniższą tabelą:

Tabela 10. Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla źródeł energetycznego spalania paliw i emitorów - w terminie od 01.01.2016 r.

Rodzaj i ilość jednocześnie eksploatowanych jednostek kotłowych podłączonych do emitora E-1			Standardy emisyjne substancji w warunkach umownych przy zawartości 6 % tlenu w gazach odlotowych (mg/m ³)		
Kocioł wodny WR-25 nr 2	Kocioł wodny WR-25 nr 3	Kocioł wodny WR-25 nr 4	Pył całkowity	Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu
1	1	1	400	1500	400
1	-	-	400	1500	400
-	1	-	400	1500	400
-	-	1	400	1500	400
1	1	-	400	1500	400
1	-	1	400	1500	400
-	1	1	400	1500	400

Objaśnienia:

- określone dla instalacji dopuszczalne do wprowadzania do powietrza ilości substancji (stężenie substancji) ze spalania węgla kamiennego, wyrażono w miligramach substancji na metr sześcienny gazów odlotowych odniesionych do warunków umownych - temperatury 273 K, ciśnienia 101,3 kPa I gazu suchego (zawartość pary wodnej nie większa niż 5 g/kg gazów odlotowych), oznaczonych jako mg/m³_u - przy zawartości 6% tlenu w gazach odlotowych;

- odstępuje się od określenia dla źródeł energetycznych warunków emisji dla innych rodzajów gazów lub pyłów, niż objęte standardami emisyjnymi.

Od 01.01.2016 r. standard emisyjny dwutlenku siarki, pyłu oraz dwutlenku azotu dla emitora E-1 (kotły WR-25 nr 2, nr 3 i nr 4 podlegające derogacjom ciepłowniczym) uznaje się za dotrzymany, jeżeli są spełnione jednocześnie następujące warunki:

- 1) średnie stężenie substancji dla faktycznych godzin użytkowania emitora, odniesione do miesiąca kalendarzowego, nie przekroczy standardu emisyjnego,
- 2) 97% średnich wartości stężeń dwutlenku siarki, 97% średnich wartości stężeń pyłu oraz 95% średnich wartości stężeń tlenków azotu obliczonych dla faktycznych godzin użytkowania emitora każdego dnia kalendarzowego dla poprzednich dwóch dni kalendarzowych, licząc od początku roku kalendarzowego, nie przekroczy w roku kalendarzowym 110% standardów emisyjnych.

Od 01.01.2016 r. dla emitora E-1, co najmniej raz w roku prowadzone będą pomiary okresowe emisji rtęci do powietrza.

1.3.1.2. Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów dla źródeł technologicznych i emitorów:

Tabela 11. Emisje dopuszczalne substancji dla zbiornika magazynowego wapna

Nazwa źródła emisji	Nazwa emitora	Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja dopuszczalna (kg/h)
Zbiornik magazynowy wapna	E - 2	Pył ogółem	0,336
		Pył zawieszony PM10	0,084
Pomieszczenie nawęglania	E- 4 - E-17 (14 emitorów)	Pył ogółem	0,0075
		Pył zawieszony PM10	0,00375

1.3.1.3. Dopuszczalne do wprowadzania do powietrza rodzaje i ilości gazów i pyłów w ciągu roku, łącznie z instalacji EC Bydgoszcz I

Tabela 12. Wielkość łącznej rocznej emisji substancji z całej instalacji w Mg/rok

Nazwa emitowanej substancji	Numer CAS	Emisja roczna w [Mg/rok]
Ditlenek azotu (dwutlenek azotu)	10102-44-0	574,4
Ditlenek siarki (dwutlenek siarki)	7446-09-5	2433,42
Pył ogółem	-	639,5
Pył zawieszony PM10	-	0,45 ^{*)}

Objaśnienia:

*) odstępuje się od określenia dla źródeł energetycznych warunków emisji dla innych rodzajów gazów lub pyłów, niż objęte standardami emisyjnymi, wielkość łącznej rocznej emisji pyłu zawieszonego PM10 określona została wyłącznie dla źródeł technologicznych.

1.3.2. Określić warunki w zakresie poboru wód powierzchniowych z rzeki Brdy

1.3.2.1. Udzielić pozwolenia elektrociepłowni EC Bydgoszcz I na pobór wody powierzchniowej z rzeki Brdy, w kilometrze 13+910 drogi wodnej Wisła – Odra, na potrzeby chłodzenia, produkcji energii cieplnej oraz uzupełniania obiegu hydraulicznego transportu, prace porządkowe i podlewanie zieleni w ilości:

- maksymalnej godzinowej $Q_{maxh} = 171 \text{ m}^3/\text{h}$

- średniodobowej $Q_{\text{śrd}} = 2\,530 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalnej rocznej $Q_{\text{maxr}} = 923\,450 \text{ m}^3/\text{r}$

z możliwością zwiększenia ilości pobieranej wody w okresie rozruchu instalacji do $Q_{\text{maxd}} = 3\,700 \text{ m}^3/\text{d}$ przez okres 3 dni.

I.3.3. Określić warunki poboru wód gruntowych.

I.3.3.1. Udzielić pozwolenia w zakresie poboru wód gruntowych w celu odwodnienia obiektów budowlanych EC Bydgoszcz I, tj. budynku elewatorów poprzez następujące studnie wiercone zlokalizowane w jego sąsiedztwie:

nr 1 o głębokości 10,75 m i wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 5,5 \text{ m}^3/\text{h}$,
nr 2 o głębokości 11,20 m i wydajności eksploatacyjnej $Q_e = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$,
w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\text{maxh}} &= 10 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śrd}} &= 220 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{maxr}} &= 80\,300 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

z odprowadzeniem tych wód do kanalizacji zakładowej i następnie do rzeki Brdy wylotem W I.

I.3.4. Określić następujące rodzaje i ilości substancji dopuszczalnych do odprowadzania do wód, miejsca wprowadzania oraz warunki ich wprowadzania:

I.3.4.1. Pozwolić na wprowadzanie do rzeki Brdy:

I.3.4.1.1. Wylotem W I w km 13+860 drogi wodnej Wisła-Odra:

- **ścieków z dekarbonizacji** wody i płukania filtrów, z odwodnienia rurociągów wody sieciowej i kanałów kondensacji, z chłodzenia urządzeń pomocniczych, wody gruntowej z odwodnienia terenu w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\text{maxh}} &= 80 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śrd}} &= 690 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{maxr}} &= 251\,850 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

w warunkach pracy odbiegających od normalnych tj. występujących w czasie zatrzymania instalacji produkcyjnych, maksymalny czas trwania tych warunków – nie dłużej niż 3 doby $Q_{\text{maxd}} = 1\,050 \text{ m}^3/\text{d}$;

- **ścieków deszczowych** w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\text{maxh}} &= 109 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śrd}} &= 8,1 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{maxr}} &= 3465 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

I.3.4.1.2. Wylotem W II w km 13+690 drogi wodnej Wisła-Odra:

- wód chłodniczych z chłodzenia urządzeń pomocniczych, ścieków z regeneracji wymienników kationowych, przelewów wód splucznych z hydrotransportu, odsolin, odmulin, upustów, prób ciśnieniowych i odwodnień w ilości:

$$\begin{aligned} Q_{\text{maxh}} &= 127 \text{ m}^3/\text{h} \\ Q_{\text{śrd}} &= 1\,490 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{\text{maxr}} &= 543\,850 \text{ m}^3/\text{r} \end{aligned}$$

w warunkach pracy odbiegających od normalnych tj. występujących w czasie zatrzymania instalacji produkcyjnych, maksymalny czas trwania tych warunków – nie dłużej niż 3 doby

$$Q_{\max d} = 2\,350 \text{ m}^3/\text{d}$$

- ścieków deszczowych w ilości:

$$Q_{\max h} = 135 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 10,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max r} = 4293 \text{ m}^3/\text{r}$$

przy czym koncentracja zanieczyszczeń, zawartych w ściekach odprowadzanych wylotami WI i W II, nie może przekraczać niżej podanych wartości dopuszczalnych:

Tabela 13. Koncentracja zanieczyszczeń, zawartych w ściekach odprowadzanych wylotami WI i W II

Wskaźnik	jednostka	Dopuszczalne stężenie
Temperatura	°C	35
Odczyn	pH	6,5 - 9,0
zawiesina ogólna	mg/dm ³	35
chlorki	mg Cl/dm ³	1000
siarczany	mg SO ₄ /dm ³	500
OWO	mg/dm ³	30
ChZT	mg /dm ³	125
substancje ropopochodne	mg/dm ³	15

I.3.4.2. Określić warunki odprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej ścieków bytowych.

Warunki wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej ścieków bytowych określone są w aktualnie obowiązującej umowie zawartej z gestorem sieci – Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją w Bydgoszczy.

I.3.5. Określić ilość odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku, sposoby gospodarowania odpadami, miejsce i sposób magazynowania wytworzonych odpadów oraz zobowiązania, a także warunki działalności z zakresu odzysku i zbierania odpadów.

I.3.5.1 Udzielić EC Bydgoszcz I pozwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie EC Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4.

I.3.5.1.1. Ilość odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku

Tabela 14 Ilość odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Roczne ilości [Mg]
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1	06 04 04*	Odpady zawierające rtęć	0,010
2	12 01 09 *	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali nie zawierające chlorowców	0,500
3	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	1,000
4	13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	1,000

5	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	1,000
6	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	1,000
7	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	1,000
8	13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,000
9	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	7,000
10	13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	1,000
11	13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	1,000
12	13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	5,000
13	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	1,000
14	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,100
15	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	3,000
16	16 01 07*	Filtry olejowe	0,200
17	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,050
18	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,500
19	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	5,000
20	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	0,020
21	16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	1,200
22	17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	2,000
23	17 06 05*	Materiały budowlane zawierające azbest	20,000
24	17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	20,000
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Roczne ilości [Mg/rok]
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	10,000
2	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	1,000
3	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	10,000
4	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10 000,000
5	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	2,000
6	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	2,000
7	12 01 13	Odpady spawalnicze	2,000

8	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	1,000
9	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,000
10	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,000
11	15 01 03	Opakowania z drewna	1,000
12	15 01 04	Opakowania z metali	1,000
13	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,500
14	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,000
15	16 01 03	Zużyte opony	2,000
16	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	0,500
17	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	10,000
18	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	10,000
19	16 05 05	Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04	0,500
20	16 06 04	Baterie alkaliczne(z wyłączeniem 16 06 03)	0,500
21	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,100
22	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	200,000
23	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300,000
24	17 01 02	Gruz ceglany	100,000
25	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20,000
26	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	650,000
27	17 02 01	Drewno	15,000
28	17 02 02	Szkło	1,000
29	17 02 03	Tworzywa sztuczne	1,000
30	17 03 80	Odpadowa papa	30,000
31	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	5,000
32	17 04 02	Aluminium	3,000
33	17 04 03	Ołów	1,500
34	17 04 05	Żelazo i stal	1000,000
35	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	10,000
36	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	30,000
37	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	40,000 żwirki-30,000 skratki-10,000
38	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	100,000
39	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	5,000
40	19 12 01	Papier i tektura	1,000

I.3.5.1.2. Sposób dalszego gospodarowania odpadami

Odpady niebezpieczne magazynować w wydzielonych pomieszczeniach, w szczelnych i odpowiednio oznakowanych pojemnikach, do momentu zebrania ilości ekonomicznie uzasadnionej, a następnie przekazywać wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

Selektywnie magazynowane odpady inne niż niebezpieczne mogą być przekazywane do powtórnego wykorzystania lub stanowić surowce wtórne. Wytwarzane odpady magazynować w odpowiednio oznakowanych miejscach, do momentu zebrania ilości ekonomicznie uzasadnionej, a następnie przekazywać firmom, zajmującym się odbiorem odpadów innych niż niebezpieczne posiadającym odpowiednie zezwolenia lub osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 roku w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne, niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93).

Wszystkie wytworzone odpady magazynować w sposób, który zapobiega ewentualnemu wydostawaniu się odpadów i skażeniu środowiska. Magazynować odpady w pojemnikach, beczkach i kontenerach, które wykonane są z materiałów odpornych na działanie składników zawartych w odpadach. Miejsca magazynowania odpadów posiadają utwardzoną powierzchnię i niektóre są częściowo zadaszone oraz zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Pojemniki z ciekłymi odpadami niebezpiecznymi są ustawione w wannach z rusztem w celu uniknięcia ewentualnego zanieczyszczenia gruntu.

I.3.5.1.3. Miejsce i sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Wytworzone odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne magazynować na terenie do którego wytwórca odpadów posiada tytuł prawny, tj. na terenie zakładu EC Bydgoszcz I w Bydgoszczy przy ul. Żeglarskiej 4.

I.3.5.1.3.1. Odpady niebezpieczne:

- kod 06 04 04 – odpady umieszczać w zamykanym pojemniku, wykonanym z metalu lub tworzywa sztucznego (PCV) a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 101,
- kod 12 01 09 – odpady w miejscu powstania umieszczać w szczelnych, zamykanych metalowych beczkach ustawionych na wannie z rusztem, a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu magazynowania – kwatera nr 101,
- kody 13 01 10, 13 01 11, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 08 – odpady w miejscu powstania umieszczać w beczkach metalowych szczelnie zamykanych, z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, ustawionych na wannach z rusztem, a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 102,
- kody 13 03 07, 13 03 08, 13 03 10 – odpady w miejscu powstania umieszczać w beczkach metalowych szczelnie zamykanych, z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, ustawionych na wannach z rusztem, a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 103,
- kod 14 06 03 – odpady umieszczać w oryginalnych fabrycznych opakowaniach lub szczelnie zamkniętych beczkach ustawionych na wannie z rusztem, a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 101,
- kod 15 01 11 – odpady umieszczać w fabrycznych opakowaniach (kartonach) ustawionych na regale lub palecie drewnianej, miejsce magazynowania – kwatera nr 101,
- kod 15 02 02 – odpady w miejscu powstawania umieszczać w workach foliowych znajdujących się w beczkach lub bezpośrednio w beczkach metalowych szczelnie zamykanych ustawionych na drewnianych paletach, które następnie przekazywać do miejsca magazynowania – kwatera nr 101,

- kod 16 01 07 – odpady zbierać selektywnie w miejscu powstania do beczek metalowych lub worków foliowych umieszczonych w zamykanych beczkach ustawionych na drewnianych paletach, a następnie magazynować w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 101,
- kod 16 01 13 – odpady zbierać do pojemników z tworzywa sztucznego ustawionych na wannie z rusztem; zapełnione pojemniki magazynować w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 101,
- kod 16 02 13 – odpady w postaci zużytych urządzeń i sprzętu umieszczać w kartonie lub zamykanym pojemniku z tworzywa lub metalu lub luzem na regale, a następnie magazynować na kwaterze nr 101; odpady w postaci zużytych lamp umieszczać w kartonach po nowych lampach, oznaczonych jako zużyte, magazynować w zamykanym metalowym kontenerze na kwaterze nr 104,
- kody 16 06 01, 16 06 02, 16 06 06 – odpady w postaci zużytych akumulatorów ołowiowych magazynować luzem na wannie z blachy kwasoodpornej lub w zamykanym pojemniku metalowym lub z polietylenu z wnętrzem wyłożonym kwasoodporną gumą. Baterie niklowo-kadmowe magazynować w zamykanych pojemnikach z tworzywa sztucznego, a następnie umieszczać w zbiorczych zamykanych pojemnikach metalowych lub z tworzywa sztucznego, ustawionych na wannie z rusztem lub regale. Elektrolit z uszkodzonego, ciekącego akumulatora usuwać do szklanego balonu umieszczonego w koszyku z siatki metalowej na wannie z blachy kwasoodpornej z rusztem. Odpady magazynować na kwaterze nr 101.
- kody 17 06 01, 17 06 05 – odpady szczelnie owijać grubą folią, a następnie umieszczać na palecie drewnianej i magazynować w miejscu wyznaczonym na kwaterze nr 101,
- kod 17 09 03 – odpady magazynować w workach foliowych wiązanych umieszczonych na palecie drewnianej lub w zamykanym kontenerze, w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 101.

I.3.5.1.3.2. Odpady inne niż niebezpieczne:

- kod 03 01 05 – odpady w miejscach powstania zbierać do worków lub skrzyni, magazynować w wiązanych lub zaklejanych taśmą workach papierowych lub foliowych umieszczonych na palecie drewnianej – kwatera nr 101,
- kod 07 02 17 – odpady magazynować w wiązanych workach foliowych lub zamykanych beczkach metalowych lub z tworzywa ustawionych na paletach drewnianych w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 101,
- kod 07 02 80 – odpady w postaci taśm transmisyjnych rolować, wiązać i magazynować na paletach drewnianych. Odpady w postaci rękawic oraz masek (bez pochłaniaczy) magazynować w workach foliowych lub zamykanych beczkach metalowych lub z tworzywa ustawionych na paletach drewnianych. Odpady magazynować na kwaterze nr 101.
- kod 10 01 80 – odpady magazynować luzem na kwaterze nr 105 lub awaryjnie na kwaterze nr 106,
- kod 12 01 01 – odpady magazynować w pojemnikach metalowych lub kontenerach na kwaterze nr 107,
- kod 12 01 03 – odpady magazynować w zamykanych pojemnikach metalowych lub kontenerach na kwaterze nr 107,
- kod 12 01 13 – odpady magazynować w zamykanych pojemnikach metalowych lub kontenerach na kwaterze nr 107,
- kod 12 01 21 – odpady magazynować w workach foliowych, pojemnikach z tworzywa lub beczkach metalowych ustawionych na palecie drewnianej w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 101,
- kod 15 01 01 – odpady w pierwszej kolejności rolować i wiązać dla zmniejszenia objętości, a następnie magazynować w workach foliowych lub luzem na palecie drewnianej na kwaterze nr 101,
- kod 15 01 02 – odpady w postaci folii, worków rolować i wiązać, a następnie magazynować luzem na palecie drewnianej. Odpady w postaci skrzynek i pojemników magazynować luzem. Odpady

- w postaci drobnych tworzyw sztucznych magazynować w workach lub pojemnikach ustawionych na drewnianej palecie. Ww. odpady magazynować w miejscu wyznaczonym na kwaterze nr 101.
- kod 15 01 03 – odpady magazynować luzem w miejscu wyznaczonym na kwaterze nr 101,
 - kod 15 01 04 – odpady magazynować luzem na drewnianych paletach w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 107,
 - kod 15 01 07 – odpady magazynować w podziałem na szkło kolorowe i białe w kontenerach na kwaterze nr 101,
 - kod 15 02 03 – odpady magazynować w workach foliowych, zamykanych pojemnikach lub beczkach ustawionych na palecie drewnianej na kwaterze nr 101,
 - kod 16 01 03 – odpady magazynować luzem w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
 - kod 16 01 15 – odpady zbierać do zamykanych metalowych pojemników ustawionych na wannie z rusztem, magazynować w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
 - kod 16 02 14 – odpady magazynować w zamykanym kontenerze lub luzem na paletach drewnianych lub regałach na kwaterze nr 101,
 - kod 16 02 16 – odpady w postaci izolatorów magazynować luzem na paletach drewnianych. Odpady w postaci zużytych wkładek topikowych, bezpieczników magazynować w zamykanych pojemnikach z tworzywa lub beczkach metalowych ustawionych na paletach drewnianych. Zużyte żarówki magazynować w kartonach umieszczonych w zamykanym kontenerze. Odpady magazynować w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 101.
 - kod 16 05 05 – odpady magazynować w kontenerze lub luzem ustawione na regale w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
 - kody 16 06 04, 16 06 05 – odpady magazynować w zamykanych pojemnikach metalowych lub z tworzywa ustawionych na wannie z rusztem lub regale w wyznaczonym miejscu – kwatera nr 101,
 - kod 16 11 06 – odpady w postaci gruzu magazynować luzem na hałdzie, cegłę układać na palecie drewnianej. Odpady magazynować na kwaterze nr 108.
 - kod 17 01 01 – odpady magazynować luzem bądź w kontenerach w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 108,
 - kod 17 01 02 – odpady w postaci gruzu magazynować luzem na hałdzie, zaś cegły układać na palecie drewnianej w miejscu wyznaczonym – kwatera nr 108,
 - kod 17 01 03 – odpady magazynować luzem w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 108,
 - kod 17 01 07 – odpady magazynować luzem w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 108,
 - kod 17 02 01 – odpady magazynować luzem na palecie drewnianej na kwaterze nr 101,
 - kod 17 02 02 – odpady magazynować w kontenerach otwartych lub z wiekiem ustawionych w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
 - kod 17 02 03 – odpady magazynować luzem, ułożone na palecie drewnianej na kwaterze nr 101,
 - kod 17 03 80 – odpady magazynować luzem na paletach drewnianych lub w kontenerze na kwaterze nr 101,
 - kody 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03 – odpady magazynować według rodzaju w pojemnikach metalowych lub kontenerach na kwaterze nr 107,
 - kod 17 04 05 – odpady magazynować w pojemnikach, kontenerach lub luzem na terenie kwatery nr 107,
 - kod 17 04 11 – odpady magazynować w pojemnikach metalowych zamykanych, beczkach lub zrolowane i związane luzem na paletach drewnianych w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
 - kod 17 06 04 – odpady magazynować w workach foliowych umieszczonych na paletach drewnianych lub w zamykanych kontenerach bądź zrolowane i związane na paletach drewnianych na kwaterze nr 101,

- kod 19 09 01 – odpady w postaci skratek magazynować na płycie betonowej wannowej ociekowej luzem - kwatera nr 109, zaś żwirki filtracyjne magazynować w kontenerach na kwaterze nr 108,
- kod 19 09 03 – odpady w postaci kłaczek i zawieszin magazynować w osadniku dwukomorowym – kwatera nr 110, zaś odpady zbrzytne magazynować w kontenerze na kwaterze nr 108,
- kod 19 09 05 – odpady magazynować w workach foliowych ułożonych na palecie drewnianej w wyznaczonym miejscu na kwaterze nr 101,
- kod 19 12 01 – odpady magazynować w workach foliowych ułożonych na drewnianej palecie na kwaterze nr 101.

I.3.5.1.3.3. Opis miejsc magazynowania:

Kwatera magazynowania odpadów nr 101: powierzchnia około 200 m², nie zadaszona, ogrodzona, zamykana, posadzka ażurowa utwardzona, opisana tabliczkami informacyjnymi z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów.

Kwatera magazynowania odpadów nr 102: powierzchnia magazynu 50 m², zadaszona, posadzka utwardzona bez odpływu, opisana tabliczkami informacyjnymi z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów.

Kwatera magazynowania odpadów nr 103: wydzielone stanowisko w budynku magazynu transformatorowego o powierzchni 24 m², magazyn wyposażony jest w wentylację, nie ogrzewany, posadzka utwardzona bez odpływu, stanowiska magazynowania odpadów opisane tabliczkami informacyjnymi z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów.

Kwatera magazynowania odpadów nr 104: wydzielone stanowisko przy budynku magazynu o powierzchni 4 m², posadzka wybetonowana, stanowisko opisane tabliczką informacyjną o rodzaju odpadu i wyposażone w kontener.

Kwatera magazynowania odpadów nr 105: obiekt żelbetowy nadziemno-podziemny o powierzchni 0,09 ha i pojemności użytkowej 3,156 tys. m³.

Kwatera magazynowania odpadów nr 106: plac magazynowy ziemny przy kwaterach węglowych o powierzchni 0,2 ha.

Kwatera magazynowa odpadów nr 107: wydzielony boks dwukwaterowy, nie zadaszony za przepompownią o powierzchni 320 m², posadzka betonowa, stanowisko opisane tabliczkami informacyjnymi z podanymi rodzajami odpadów.

Kwatera magazynowa odpadów nr 108: kwatera ziemna nie zadaszona o powierzchni 1000 m², opisana tabliczkami informacyjnymi o rodzajach magazynowanych odpadów.

Kwatera magazynowania odpadów nr 109: wydzielone stanowisko o powierzchni 40 m² przy ujęciu brzegowym, nie zadaszona, posadzka betonowa z odpływem do czerpni, opisane tabliczką informacyjną o rodzaju odpadu.

Kwatera magazynowania odpadów nr 110: obiekt żelbetowy dwukomorowy nadziemno-podziemny o pojemności użytkowej 210 m³ każda.

Kwatera magazynowania odpadów nr 111: dwa zbiorniki z tworzywa sztucznego o pojemności jednorazowej 2 ton. Zbiorniki znajdują się w pomieszczeniu koagulanta.

I.3.5.2. Udzielić EC Bydgoszcz I pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie EC Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4.

I.3.5.2.1. Ilość i rodzaj odpadów przeznaczonych do odzysku w okresie roku

Tabela 15. Ilość i rodzaj odpadów przeznaczonych do odzysku w okresie roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu Mg/rok
Odpady inne niż niebezpieczne		
10 01 80	Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	5 000,000
15 01 03	Opakowania z drewna	1,000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	300,000
17 01 02	Gruz ceglany	100,000
17 02 01	Drewno	15,000
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	5,000
17 04 02	Aluminium	3,000
17 04 05	Żelazo i stal	1 000,000
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	10,000
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 do 17 06 03	30,000

I.3.5.2.2. Miejsce i dopuszczone metody odzysku odpadów

Tabela 16 Miejsce i dopuszczone metody odzysku odpadów

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach
Odpady inne niż niebezpieczne		
10 01 80	Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	R 5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych.
15 01 03	Opakowania z drewna	R11 – wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10
17 01 01	Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów	R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

17 01 02	Gruz ceglany	
17 02 01	Drewno	R1 – wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii oraz R11 – wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	R11 – wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10
17 04 02	Aluminium	
17 04 05	Żelazo i stal	
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 do 17 06 03	

Odpady o kodzie 17 02 01 – stosowane będą jako paliwo i wykorzystywane będą w procesie rozpalania kotłów WR – 25 nr 2, nr 3 i nr 4;

Odpady o kodach 10 01 80, 17 01 01, 17 01 02 – odpady wykorzystywane będą m.in. do utwardzenia powierzchni terenów, podbudowy dróg, remontów dróg i placów;

Odpady o kodach 15 01 03, 17 02 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 11, 17 06 04 – odpady wykorzystywane będą do wykonywania drobnych napraw i konserwacji.

I.3.6. Określić wielkość poziomu hałasu, wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, mogący przenikać do środowiska:

dla terenów mieszkaniowo – usługowych przy ul. Żeglarskiej:

1. poziom hałasu od instalacji EC Bydgoszcz I nie może przekroczyć poziomu równoważnego $LA_{eq,T=8h}=55$ dB dla 8 kolejnych godzin pory dnia (6.00-22.00),
2. poziom hałasu od instalacji EC Bydgoszcz I nie może przekroczyć poziomu równoważnego $LA_{eq,T=1h}=45$ dB dla jednej najmniej korzystnej godziny nocy (22.00-6.00).

I.4. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości:

- utrzymywać we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatować urządzenia wodne,
- należy utrzymywać w stałej sprawności oraz sukcesywnie doskonalić niezawodność i dokładność funkcjonowania urządzeń do pomiaru ilości pobieranej wody oraz odprowadzania ścieków,
- zapewnić pracę instalacji w sposób pozwalający na dotrzymanie obowiązujących standardów emisyjnych,

- prowadzić okresowe przeglądy, remonty, konserwację i diagnostykę urządzeń technicznych i instalacji technologicznych (jednostek kotłowych, urządzeń odpylających, wentylatorów wyciągowych spalin i urządzeń pomocniczych),
- prowadzić okresową regulację parametrów eksploatacyjnych urządzeń technicznych i instalacji technologicznych (jednostek kotłowych, urządzeń odpylających, wentylatorów wyciągowych spalin i urządzeń pomocniczych),
- dążyć do stosowania paliwa o wysokich parametrach energetycznych (wysokiej wartości opałowej, niskiej zawartości popiołu i siarki),
- zabezpieczyć urządzenia techniczne, instalacje technologiczne i składowiska paliwa przed emisją niezorganizowaną substancji do powietrza,
- prowadzić stały monitoring procesów technologicznych i operacji technicznych,
- prowadzić pomiary parametrów gazów odlotowych emitowanych do powietrza z kotłów wodnych WR-25 zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska,
- przekazywać wytworzone odpady wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia oraz osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym nie będącym przedsiębiorcami do wykorzystania na ich własne potrzeby zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- prowadzić ewidencję ilościową i jakościową zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych,
- sporządzać na formularzu zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów,
- nie mieszać olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB, w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości,
- nie zrzucać olejów odpadowych do wód, do gleby lub do ziemi,
- prowadzić selektywne zbieranie odpadów w postaci baterii lub akumulatorów, umożliwiające późniejszy odzysk lub unieszkodliwianie tych odpadów,
- magazynować odpady wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny,
- magazynować odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat,
- magazynować odpady przeznaczone do składowania jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku.

I.5. Eksploatacja instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Do warunków eksploatacyjnych odbiegających od normalnych zalicza się przede wszystkim:

- rozruch kotła,
- wyłączanie kotła,
- awarię instalacji,
- awarię urządzeń redukujących emisję.

Zatrzymanie instalacji technologicznych na czas przeglądów i postoju remontowego wiąże się

z koniecznością opróżnienia sieci ciepłowniczej i skierowaniem do kanalizacji ogólnospławnej odsolin i odmulin z kotłów. Z wyjątkiem podwyższonej zawartości substancji rozpuszczonych i zawiesiny skład odsolin nie odbiega znacząco od jakości ścieków odprowadzanych w warunkach normalnej pracy instalacji. Zatrzymanie instalacji spowoduje, więc wzrost ilości ścieków wprowadzanych do kanalizacji o ok. 80 m³/h bez znaczącego pogorszenia ich jakości.

Rozruch instalacji technologicznych Elektrociepłowni EC Bydgoszcz I wymaga zwiększonego zapotrzebowania wody o ok. 20 m³/h w celu napełnienia obiegów ciepłowniczych.

Zatrzymanie instalacji energetycznych na czas przeglądów i postoju remontowego wiąże się z koniecznością ponownego rozpalania kotłów. Urządzenia techniczne i instalacje technologiczne w EC Bydgoszcz I są eksploatowane wyłącznie w stanie pełnej sprawności technicznej. W przypadku ewentualnego wystąpienia defektu, uszkodzenia, awarii urządzenia lub instalacji nastąpi ich wyłączenie lub zatrzymanie procesu technologicznego do czasu zakończenia niezbędnej naprawy lub usunięcia usterek. Prowadzenie procesów technologicznych i operacji technicznych w EC Bydgoszcz I z wykorzystaniem niesprawnych lub uszkodzonych urządzeń i instalacji nie jest możliwe ze względu na konieczność dotrzymania podstawowych zasad technicznego bezpieczeństwa pracy i warunków ochrony przeciwpożarowej. Prowadzenie procesów wytwarzania energii cieplnej przy niesprawnych lub uszkodzonych jednostkach kotłowych, urządzeniach odpylających, wentylatorach wyciągowych spalin, urządzeniach pomocniczych (pompach obiegowych, pompach sieciowych, pompach mieszających, pompach zasilających, wymiennikach ciepłowniczych, stacjach redukcyjno-schładzających, stacji uzdatniania wody) i układach technologicznych nie jest możliwe ze względu na konieczność dotrzymania przepisów bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

I.6. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczanie skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

EC Bydgoszcz I zobowiązuje do:

- utrzymywania w należyłym stanie instalacji technicznych zabezpieczających,
- kontroli instalacji technologicznej,
- wyposażenia zakładu w odpowiedni sprzęt p. pożarowy oraz substancje neutralizujące,
- stałego podnoszenia kwalifikacji pracowników obsługi za stan instalacji, otoczenia itd.
- bieżącego szkolenia pracowników EC Bydgoszcz I w zakresie postępowania z obsługą urządzeń a także zachowań w przypadku wystąpienia awarii, mogących spowodować zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

W przypadku wystąpienia awarii mogącej mieć znaczący wpływ na środowisko należy niezwłocznie powiadomić właściwą Komendę Państwowej Straży Pożarnej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Miejskie Centrum Zarządzania Kryzysowego.

I.7. Określić obowiązki w zakresie monitoringu.

I.7.1 Monitoring wody i ścieków.

I.7.1.1. Monitoring ścieków odprowadzanych do rzeki Brdy

Układy pomiarowe ilości ścieków zamontowane zostały w następujących punktach:

- układ pomiarowy NI składający się z przepływomierza VR-06 (w budynku pompowni wody surowej), koryta pomiarowego z osadnikiem oraz radarowym pomiarem wysokości słupa wody przed przegradą spiętrzającą typu VEGAPLUS WL 61 zlokalizowanego na kolektorze odpływowym ϕ 400 mm, w odległości ok. 9 m przed wylotem WI - pomiar ilości on-line,
- układ pomiarowy NII składający się z przepływomierza typu VR-06 (w budynku WR w zmiękczalni wody) koryta pomiarowego z przelewem prostokątnym typu VEGAPLUS WL 61 na kolektorze odpływowym przed wylotem WII - pomiar ilości on-line.

Tabela 17. Monitoring ścieków odprowadzanych do rzeki Brdy

Zakres pomiarów	Częstotliwość pomiarów	Rodzaj próbki do badań
odczyn pH, temperatura, zawiesina ogólna, ogólny węgiel organiczny, ChZT, chlorki, siarczany	nie rzadziej niż raz na dwa miesiące	Próbka dobową
Substancje ropopochodne	Dwa razy do roku	

I.7.1.2. Monitoring ścieków bytowych, odprowadzanych do kanalizacji miejskiej

Warunki wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej ścieków bytowych określone są w obowiązującej umowie zawartej z gestorem sieci – MWiK w Bydgoszczy.

I.7.2. Monitoring w zakresie ochrony powietrza.

I.7.2.1. Usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza

Przekroje pomiarowe do pomiarów emisji substancji pyłowych i gazowych powinny być usytuowane zgodnie z zasadami określonymi zgodnie z aktualnymi normami.

I.7.2.2. Pomiary emisji substancji z jednostek kotłowych

Pomiary należy wykonywać zgodnie z zasadami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542). Wyniki pomiarów emisji do powietrza z jednostek kotłowych należy przekazywać właściwym organom ochrony środowiska zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów prezentacji i (Dz. U. z 2008 r. Nr 215 poz.1366).

I.7.2.3. Monitoring w zakresie hałasu

Raz na dwa lata należy przeprowadzić okresowe pomiary hałasu w środowisku zgodnie z metodyką referencyjną podana w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542).

I.7.2.4. Badanie promieniotwórczości mieszanki popiołowo-żuźłowej – 10 01 80

Badanie promieniotwórczości próbek mieszanki popiołowo-żuźłowej z bieżącego wypadu EC Bydgoszcz I. Kontrola każdej dostarczonej partii zależna od ilości odpadu przekazywanego innym posiadaczom. Wymaga się aby masa surowca z partii nie przekraczała 3000 Mg.

I.7.2.5. Zasady gromadzenia i przekazywania wyników monitoringu

Wyniki monitoringu należy gromadzić w siedzibie władającego instalacją w formie trwałych rejestrów i udostępniać w celach kontrolnych. Wyniki należy przechowywać nie krócej niż 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą. Wyniki należy przekazywać organom ochrony środowiska w formie i z częstotliwością określoną w obowiązujących przepisach.

I.8. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko

Ze względu na wielkość emisji oraz lokalizację instalacji w znacznej odległości od granic Polski oddziaływanie transgraniczne EC Bydgoszcz I jest nieistotne. W związku z tym nie zachodzi potrzeba rozpatrywania jego oddziaływania transgranicznego.

I.9. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji

Zakres prac likwidacyjnych będzie polegać na:

- opracowaniu szczegółowego planu likwidacji zakładu,
- określeniu zasięgu i charakteru wystąpienia ewentualnego skażenia poszczególnych elementów środowiska w miejscach posadowienia zbiorników z substancjami chemicznymi,
- demontażu urządzeń i wyposażenia,
- rozebranie konstrukcji metalowych i wyburzenie zabudowy,
- zagospodarowanie powstałych odpadów lub wywiezieniu ich na składowisko,
- wykonaniu badań gruntu oraz ewentualnym oczyszczeniu gruntu do poziomu pozwalającego na dalsze jego wykorzystanie,
- w przypadku wystąpienia konieczności rekultywacji terenu, należy opracować projekt prac rekultywacyjnych.

W czasie likwidacji dopuszcza się wystąpienie niezorganizowanej emisji pyłu i hałasu podczas rozbiórki poszczególnych obiektów. Likwidację należy prowadzić w sposób bezpieczny dla środowiska ze szczególnym uwzględnieniem najbardziej narażonych elementów tj. powierzchnia ziemi, grunt i wody podziemne i powierzchniowe.

I.10. Termin ważności pozwolenia

Pozwolenie zintegrowane wydane jest na czas nieoznaczony.

II. Stwierdzić wygaśnięcie pozwolenia zintegrowanego udzielonego Bydgoszczy udzielonego PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie, ul. Węglowa 5, dla instalacji Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz - Elektrociepłownia Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy przez Prezydenta Miasta - decyzją Nr WGK/248/06 z dnia 1 marca 2006r., zmienionej decyzją Nr WGK/36/09 z dnia 20 stycznia 2009 r., decyzją Nr WGK/171/10 z dnia 18 marca 2010 r., decyzją Nr WGK/795/10 z dnia 26 sierpnia 2010 r., decyzją Nr WGK/1248/10 z dnia 16 grudnia 2010 r., decyzją Nr WGK/168/12 z dnia 08 lutego 2012 r., decyzją Nr WGK/457/12 z dnia 24 kwietnia 2012 r., decyzją Nr WGK/1353/12 z dnia 5 listopada 2012 r. uzupełnioną postanowieniem Nr WGK/247/2012 z dnia 23 listopada 2012 r., decyzją Nr WGK/260/14 z dnia 21 marca 2014 r., decyzją Nr WGK/1230/14 z dnia 5 grudnia 2014 r. oraz decyzją Nr WGK/1191/2015 z dnia 21 grudnia 2015 r. dla Elektrociepłowni Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy.

Uzasadnienie

W dniu 22 czerwca 2015 r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz, reprezentowany przez Pana Sebastiana Wasilewskiego wraz z wnioskiem w sprawie zmiany obowiązującego pozwolenia zintegrowanego dla Elektrociepłowni Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4, złożył wniosek o ujednoczenie tekstu obowiązującego pozwolenia zintegrowanego udzielonego przez Prezydenta Miasta Bydgoszczy dla instalacji Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz - Elektrociepłowni Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy - decyzją Nr WGK/248/06 z dnia 1 marca 2006 r., zmienioną decyzją Nr WGK/36/09 z dnia 20 stycznia 2009 r., decyzją Nr WGK/171/10 z dnia 18 marca 2010 r., decyzją Nr WGK/795/10 z dnia 26 sierpnia 2010 r., decyzją Nr WGK/1248/10 z dnia 16 grudnia 2010 r., decyzją Nr WGK/168/12 z dnia 08 lutego 2012 r., decyzją Nr WGK/457/12 z dnia 24 kwietnia 2012 r., decyzją Nr WGK/1353/12 z dnia 5 listopada 2012 r. uzupełnioną postanowieniem Nr WGK/247/2012 z dnia 23 listopada 2012 r., decyzją Nr WGK/260/14 z dnia 21 marca 2014 r., decyzją Nr WGK/1230/14 z dnia 5 grudnia 2014 r. oraz decyzją nr WGK/1191/2015 z dnia 21 grudnia 2015 r.

Wniosek o ujednoczenia treści obowiązującego pozwolenia zintegrowanego, wnioskodawca uzasadnił nieczytelnością posiadanego pozwolenia na skutek kilkukrotnych zmian.

Wydanie pozwolenia zintegrowanego w trybie art. 217 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm), związane jest z koniecznością stwierdzenia wygaśnięcia dotychczasowego pozwolenia. Tym samym ujednoczenie treści obowiązującego pozwolenia zintegrowanego mogło mieć miejsce jedynie w stosunku do decyzji mającej moc prawną. W związku z wydaniem w dniu 21 grudnia 2015 r. decyzji zmieniającej Nr WGK/1191/2015 r., rozpatrzenie wniosku dotyczącego ujednoczenia treści obowiązującego pozwolenia zintegrowanego mogło nastąpić z chwilą gdy ww. decyzja stała się ostateczna.

Poprzednie postępowanie w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego było pierwszym postępowaniem wszczętym po zakończeniu postępowania, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz innych ustaw (Dz.U. z 2014 r. poz. 1101). W związku z powyższym prowadzący instalację opracował i przedłożył Prezydentowi Miasta Bydgoszczy analizę ryzyka zanieczyszczeń, z której wynika brak możliwości zanieczyszczenia gleby ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu przez substancje powodujące ryzyko, a tym samym brak konieczności sporządzenia raportu początkowego dla instalacji Elektrociepłowni Bydgoszcz I przy ul. Żeglarskiej 4 w Bydgoszczy. Kotły WR-25 nr 2, 3, 4 zostały zgodnie z obowiązującymi przepisami zgłoszone do derogacji ciepłowniczej.

Przedmiotowa instalacja wyszczególniona jest w pkt 1 ppkt 1 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) jako instalacja do wytwarzania energii i paliw - do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MW które wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Organem właściwym do wydania pozwolenia zintegrowanego jest starosta, zgodnie z art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz.1232 ze zm.) w związku § 3 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogąco znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 71).

Na terenie EC Bydgoszcz I prowadzony jest proces energetycznego spalania paliw w celu wytworzenia energii cieplnej. W skład instalacji wchodzi źródła energetyczne (jednostki kotłowe) oraz źródła technologiczne (zbiornik magazynowy wapna oraz pomieszczenie nawęglania) będące źródłami emisji substancji do powietrza atmosferycznego.

Podstawowym paliwem wykorzystywanym do procesu energetycznego spalania jest miał węgla kamiennego. Przewidywana łączna ilość węgla przeznaczona do spalania w instalacji wynosi ok. 92 000 Mg/rok. Spaliny powstałe w skutek energetycznego wykorzystania spalanego paliwa w ww. kotłach wodnych po oczyszczeniu w urządzeniach odpylających wprowadzane są do atmosfery jednym emitorem – kominem żelbetonowym E-1 o wysokości $h = 100,15$ m i średnicy na wylocie $d = 3,5$ m.

W zakresie ochrony powietrza w dokumentacji stanowiącej wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego przedstawiono oddziaływanie zakładu na stan zanieczyszczenia powietrza z uwzględnieniem wszystkich źródeł emisji z wykorzystaniem referencyjnej metodyki określania stanu zanieczyszczenia powietrza.

Z przedstawionej dokumentacji wynika, że przedmiotowa instalacja IPPC nie powoduje przekroczeń:

- dopuszczalnych poziomów substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1031),
- dopuszczalnych wartości odniesienia, wyrażonych jako poziomy substancji w powietrzu, wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
- standardów emisyjnych z instalacji określonych rozporządzeniem z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U.2014, poz. 1546).

W związku z tym, wielkość dopuszczalnej emisji substancji wprowadzanych do powietrza określono zgodnie z propozycją wnioskodawcy, zawartą w dokumentacji stanowiącej podstawę wydania pozwolenia zintegrowanego.

Proces technologiczny prowadzony w instalacji monitorowany jest poprzez prowadzenie ciągłych oraz okresowych pomiarów wielkości emisji, zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014 r. , poz. 1542).

Usytuowanie przekrojów pomiarowych oraz króćców pomiarowych do pomiarów substancji pyłowych i gazowych emitowanych do atmosfery powinno być zgodne z aktualnymi przepisami. Do pomiarów należy stosować metodyki referencyjne ale dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskanych wyników.

W warunkach normalnej eksploatacji instalacji EC Bydgoszcz I wytwarzane są odpady. W pozwoleniu określono warunki dotyczące ich wytwarzania oraz uwzględniono zaproponowany we wniosku sposób postępowania z odpadami zabezpieczający środowisko przed ich oddziaływaniem.

Gospodarka odpadami prowadzona jest w sposób uporządkowany i zorganizowany. Odpady zbierane są selektywnie w miejscach wytwarzania, a następnie transportowane do wyznaczonych miejsc magazynowania. Odpady magazynowane są w pojemnikach, beczkach i kontenerach co zapobiega wydostawaniu się ich na zewnątrz i skażeniu środowiska. Opakowania służące do magazynowania odpadów są wykonane z materiałów odpornych na działanie składników zawartych w odpadach. Selektywna zbiórka odpadów umożliwia wydzielenie ze strumienia odpadów surowców wtórnych, które w pierwszej kolejności są wykorzystywane na potrzeby własne zakładu.

Na terenie EC Bydgoszcz I są wykorzystywane odpady, zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21 z późn. zm.), z zastosowaniem następujących procesów odzysku:

R 1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,

R 5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,

R11 - wykorzystanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 - R10.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi są przekazywane wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami lub, osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącymi przedsiębiorcami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

EC Bydgoszcz I prowadzi zbiorcze zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania, które przekazywane są marszałkowi województwa, w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy. W związku z planami utworzeniem Bazy danych o produktach oraz o gospodarce odpadami, corocznie sporządzane będzie sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami. Jednak do momentu utworzenia BDO wytwórcy odpadów zobowiązani są do przekazywania sprawozdań na obecnych zasadach.

Elektrociepłownia EC Bydgoszcz I korzysta z wody w zakresie:

- poboru wody powierzchniowej z rzeki Brdy na cele związane z produkcją energii cieplnej i elektrycznej,
- odprowadzania ścieków do rzeki Brdy dwoma wylotami, W-I i W-II. Do odbiornika odprowadzane są ścieki technologiczne, wody pochłonicze oraz ścieki deszczowe.

Ujmowana z rzeki Brdy woda powierzchniowa wykorzystywana jest na dwa podstawowe cele:

- technologiczne związane z produkcją energii cieplnej,
- chłodzenie urządzeń,
- porządkowe, uzupełnianie obiegu hydraulicznego transportu żużla i pielęgnację zieleni.

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników pobierana jest z miejskiej sieci wodociągowej, a ścieki bytowe wprowadzane są do kanalizacji miejskiej.

Kanalizacja ogólnospławna EC Bydgoszcz I prowadzi głównie wody pochłonicze. Do kanalizacji wprowadzane są też ścieki deszczowe oraz ścieki z uzdatniania wody i z prac porządkowych.

Warunki, dotyczące ilości i jakości, odprowadzanych ścieków ustalono zgodnie z wnioskiem zakładu, z uwzględnieniem warunków rozporządzenia 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). Również miejsca poboru prób i monitoringu ustalono zgodnie z wnioskiem zakładu. Warunki odbioru ścieków do kanalizacji miejskiej reguluje umowa zawarta z Miejskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o.

Z przedstawionej przez wnioskodawcę analizy akustycznej uwzględniającej wszystkie źródła hałasu wynika, że wyliczona maksymalna wielkość hałasu, dla terenów chronionych akustycznie, mieści się w warunkach dla nocnej i dziennej wartości poziomu hałasu, określonej w rozporządzeniu Ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112).

Na terenie Elektrociepłowni EC Bydgoszcz I prowadzony jest oprócz monitoringu stanu środowiska, monitoring procesów technologicznych. Wyniki pomiarów emisji w poszczególnych komponentach środowiska są ewidencjonowane i przechowywane w siedzibie wnioskodawcy, wykorzystane do sporządzania wymaganych prawem sprawozdań oraz udostępniane jednostkom kontrolującym. Zakres monitoringu ustalono zgodnie z wnioskiem zakładu, w zakres monitoringu wchodzi także obowiązki wynikające bezpośrednio z prawa.

EC Bydgoszcz I, ze względu na ilości i rodzaje stosowanych substancji niebezpiecznych nie kwalifikuje się, w myśl przepisów prawa ochrony środowiska do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Pomimo tego zakład stosuje następujące środki zapobiegawcze:

- przeciwdziałanie awariom ich zagrożenia dla środowiska, zdrowia oraz życia ludzi, jest przedmiotem stale aktualizowanych instrukcji postępowania w takich sytuacjach,

- wszystkie komórki Oddziału Elektrociepłowni Bydgoszcz posiadają szczegółowe instrukcje eksploatacji urządzeń oraz instrukcje dotyczące zapobiegania awariom przemysłowym i postępowania na wypadek ich wystąpienia,
- miejsca stosowania i magazynowania substancji i preparatów chemicznych, mogących powodować skażenie środowiska, zostały wyposażone w tace ochronne, ograniczające negatywny wpływ w momencie wycieku substancji,
- gospodarka odpadami niebezpiecznymi odbywa się w sposób uporządkowany i zorganizowany, zapewniający bezpieczne ich przekazywanie uprawnionym odbiorcom,
- EC Bydgoszcz I posiada sprzęt i środki dla zapobiegania skażeniom i usuwania skutków awarii przemysłowej.

Z informacji przedstawionej przez wnioskodawcę wynika, że zakończenie eksploatacji instalacji nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska. W czasie likwidacji może jedynie wystąpić niezorganizowana emisja pyłu i hałasu podczas rozbiórki poszczególnych obiektów. Likwidację ZEC Bydgoszcz S.A. będzie prowadził w sposób bezpieczny dla środowiska ze szczególnym uwzględnieniem najbardziej narażonych elementów tj. powierzchnia ziemi, grunt i wody podziemne i powierzchniowe.

Elektrociepłownia EC I Bydgoszcz nie powoduje oddziaływań transgranicznych na środowisko.

Zgodnie z art. 211 ust. 1 POŚ pozwolenie zintegrowane powinno spełniać wymagania określone dla pozwoleń, o których mowa w art. 181 ust. 1 pkt 2-4, oraz pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód.

Zgodnie z art. 211 ust. 2 POŚ pozwolenie zintegrowane powinno także określać:

- 1) rodzaj prowadzonej działalności,
- 2) sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości,
- 3) wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych oraz sposób ich systematycznego nadzorowania, o ile są konieczne,
- 4) w przypadku instalacji, które wymagają raportu początkowego – sposób prowadzenia systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko, które mogą znajdować się na terenie zakładu w związku z eksploatacją instalacji, albo sposób i częstotliwość wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi tymi substancjami oraz pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych, w tym pobierania próbek,
- 5) sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko,
- 6) wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami hałasu LAeq D i LAeq N, w odniesieniu do rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1, oraz rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby, wraz z przewidywanymi wariantami,
- 7) ilość, stan i skład ścieków przemysłowych, o ile ścieki nie będą wprowadzane do wód lub do ziemi,
- 8) ilość wykorzystywanej wody, o ile nie zachodzą warunki, o których mowa w art. 202 ust. 6,
- 9) sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii, jeżeli nie dotyczy to zakładów, o których mowa w art. 248 ust. 1,
- 10) sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji, w tym sposoby usunięcia negatywnych skutków powstałych w środowisku w wyniku prowadzonej eksploatacji, gdy są one przewidywane,
- 11) sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii,
- 12) 12 zakres, sposób i termin przekazywania organowi właściwemu do wydania pozwolenia i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska corocznej informacji pozwalającej na

przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w pozwoleniu, w zakresie nieobjętym przepisami art. 149.

W pozwoleniu zintegrowanym obejmującym źródło spalania paliw, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 146 h, określa się, dla tego źródła, maksymalne emisje substancji na okres, o którym mowa w art. 146 f ust. 3, wraz z warunkami uznawania ich za dotrzymane, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 146 h pkt. 4.

W pozwoleniu zintegrowanym można określić dodatkowe wymagania dla instalacji, jeśli jest to konieczne do osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium odwoławczego w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, złożone za moim pośrednictwem.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Grzegorz Boroń
Zastępca Dyrektora Wydziału Gospodarki
Komunalnej i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA
Oddział Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz
ul. Energetyczna 1; 85 - 950 Bydgoszcz
2. A/a

Do wiadomości:

1. Ministerstwo Środowiska
Departament Instrumentów Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2, 85 - 018 Bydgoszcz

KIEROWNIK REPERTU

Becia Kuczyńska

