



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KATOWICACH**

URZĄD MIASTA Knurów ②	
wplynęło data	24. WRZ. 2010
Nr	0/1672
zobowiązany	brak

Katowice, 20 września 2010r.

RDOŚ-24-WOOS/66131/509/10/ej

**POSTANOWNIE**

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), oraz art. 77 ust. 1 pkt 1, art. 77 ust. 3, 4 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), a także § 2 ust. 1 pkt 40 oraz § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 ze zm.), w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzonym dla przedsięwzięcia pn. „Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (TPOK) w Rudzie Śląskiej dla Górnośląskiego Związku Metropolitalnego”

**uzgadniam realizację przedsięwzięcia i określam następujące warunki:**

**I. Na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:**

1. Maszyny i urządzenia wykorzystywane przy budowie, celem ograniczenia ujemnego wpływu na środowisko i zdrowie ludzi, winny spełniać wymogi dopuszczające je do użytku, być w pełni sprawne technicznie oraz charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi.
2. Roboty budowlane należy prowadzić w sposób powodujący jak najmniejszą emisję substancji do powietrza, w szczególności poprzez:
  - czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne,
  - zraszanie powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy oraz odsłoniętych terenów budowy zwłaszcza w przypadku wystąpienia przesuszenia podłoża,
  - podjęcie działań ograniczających pylenie ze środków transportu przewożących materiały pyłące oraz z miejsc magazynowania surowców i odpadów.
3. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzone będą w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, m. in. poprzez użycie sprzętu w dobrym stanie technicznym, odpowiednią organizację prac budowlanych i magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego.

4. Odpady wytwarzane w fazie realizacji przedsięwzięcia winny być magazynowane w sposób selektywny w pojemnikach/kontenerach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie prowadzenia robót budowlanych.
5. Ziemia z wykopów magazynowana będzie w wyznaczonym miejscu – z podziałem na ziemię urodzajną i pozostałą. Ziemia w miarę możliwości powinna zostać wykorzystana do niwelacji terenu inwestycji.
6. Należy zabezpieczyć teren budowy przed ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych z pracujących maszyn i urządzeń budowlanych oraz pojazdów, a także przez zanieczyszczeniami wypływającymi z materiałów stosowanych do remontu.
7. Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza budowy i przekazać inwestorowi teren zaplecza bez odpadów.
8. W przypadku potrzeby zastosowania odwodnienia wykopów budowlanych – należy wody z ich odwodnienia podczyszczyć z zawiesin przed wprowadzeniem do odbiornika. Czas prowadzonych odwodnień wykopów budowlanych oraz ilość odpompowanej wody zostaną maksymalnie ograniczone. W przypadku gdyby lej depresji sięgał poza granice terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny, konieczne będzie uzyskanie stosownego pozwolenia wodno prawnego.
9. Ścieki bytowe z zaplecza budowy należy ująć do zbiorników bezodpływowych lub przenośnych sanitariatów oraz zapewnić ich odbioru przez uprawnione podmioty.
10. Na terenie zakładu będzie funkcjonował system ważenia i kontroli przyjmowanych odpadów opierający się o dwie automatyczne wagi pomostowe pozwalające na rejestrowanie masy odpadów dostarczanych do instalacji. System zapewni możliwość wykrywania substancji radioaktywnych, które mogą stanowić domieszki w strumieniu odpadów dostarczanych do zakładu.
11. Pobór wody do celów pitnych, przemysłowych, sanitarnych i przeciwpożarowych następować będzie z miejskiej sieci wodociągowej.
12. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do miejskiej kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami określonymi przez administratora sieci.
13. Wody opadowe tzw. „czyste” z połaci dachowych oraz podczyszczone z substancji ropopochodnych i zawiesin wody opadowe tzw. brudne z dróg, placów, parkingów, miejsc operacji wyładowniczych odprowadzane będą odrębną siecią kanalizacji deszczowej do szczelnego retencyjnego zbiornika p.poż.
14. W wypadku zapełnienia się zbiornika p.poż system kanalizacji ZTPOK będzie podłączony do miejskiej sieci kanalizacyjnej i odprowadzenie tego rodzaju ścieków po wcześniejszym podczyszczeniu odbywać się będzie do miejskiej kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami określonymi przez administratora sieci.
15. Ścieki przemysłowe:
  - woda z odmulania kotłów będzie kierowana do systemu gaszenia żużli (do odzūżlacza z zamknięciem wodnym),
  - woda z czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody – będzie kierowana do podczyszczalni ścieków przemysłowych i dalej do systemu gaszenia żużli (do odzūżlacza z zamknięciem wodnym),
  - ścieki z mycia powierzchni „brudnych” – (hala wyładunkowa, budynek spalania) – kierowane będą do podczyszczalni ścieków przemysłowych, w której będzie się odbywać separacja substancji ropopochodnych oraz oddzielanie piasku; następnie woda ta będzie pompowana do systemu gaszenia żużli,
  - odcieki pochodzące z bunkra (fosa magazynująca odpady) – będą kierowane poprzez system odwodnienia i odprowadzenia odcieków z odpadów składowanych w bunkrach do wewnętrznej kanalizacji zakładowej (przemysłowej), której końcowym blokiem będzie podczyszczalnia ścieków przemysłowych. Następnie po

- oczyszczeniu wody te będą wykorzystywane w procesie gaszenia żużła.
16. Ścieki powstałe w wypadku awarii (np. pożaru) będą gromadzone w zbiornikach buforowych, a następnie wywożone z miejsca ich gromadzenia przez uprawnioną firmę.
  17. W skład projektowanej instalacji wchodzić będą 2 niezależne linie technologiczne o wydajności każdej 32 Mg/h, przy wartości opałowej odpadów 9,32 MJ/kg.
  18. Każda z linii technologicznych wyposażona będzie w szczególności w piec z paleniskiem rusztowym z rusztem pochylonym do tyłu lub poziomy, kocioł odzysknicowy i turbinę upustowo-kondensacyjną.
  19. Źródłami zorganizowanej emisji substancji do powietrza będą:
    - 2 linie termicznego unieszkodliwiania odpadów,
    - hala waloryzacji żużła,
    - silos sorbentu – mączki wapiennej,
    - silos cementu,
    - silos popiołu.
  20. Dla każdej z linii zastosowany będzie układ oczyszczania spalin, w skład, którego wchodzić będzie:
    - system odsiarczania spalin metodą pół-suchą przy zastosowaniu mlecza wapiennego,
    - filtr workowy
    - system odazotowania metodą SNCR, w której wykorzystywany będzie mocznik stały,
    - system redukcji dioksyn, furanów i metali ciężkich metodą strumieniowo-pyłową przy wykorzystaniu węgla aktywnego.
  21. Do termicznego przekształcania kierowane będą niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, osady ściekowe oraz inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów – balast po procesach odzysku odpadów.
  22. Odpady komunalne oraz balast po procesach odzysku odpadów będą wyładowywane do wybetonowanego bunkra z poziomu wyładunkowego w zamkniętej hali wyładunkowej. Osady ściekowe będą zrzucane do leja zasypowego osadów ściekowych zlokalizowanego w hali wyładunkowej, a następnie do dwóch silosów magazynujących.
  23. Na etapie wyładunku odpadów oraz przygotowania żużła do procesu sezonowania będą odzyskiwane odpady metali żelaznych i nieżelaznych za pomocą separatorów magnetycznych. Odpady metali zostaną przekazane odbiorcom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk tego rodzaju odpadów.
  24. W celu zapewnienia stabilnej i jak najbardziej efektywnej pracy instalacji należy dążyć do ujednorodnienia wsadu poprzez mieszanie odpadów w bunkrze i wychwytywanie odpadów o nadmiernych gabarytach.
  25. Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji należy magazynować w specjalistycznych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach w wyznaczonych miejscach. Miejsce magazynowania należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, wyposażyć w wybetonowane podłoże oraz sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków magazynowanych odpadów. Łączny czas magazynowania odpadów nie może przekraczać terminów określonych w przepisach szczegółowych w tym zakresie.
  26. Odpady wytwarzane w trakcie eksploatacji instalacji należy przekazywać specjalistycznym firmom zewnętrznym posiadającym stosowne zezwolenia.
  27. Dopuszczalne jest wykorzystanie pozostałości po termicznym przekształcaniu odpadów do sporządzania mieszanek betonowych na potrzeby budownictwa, z wyłączeniem budynków przeznaczonych do stałego przebywania ludzi lub zwierząt oraz do produkcji lub magazynowania żywności, pod warunkiem pod warunkiem spełnienia

- szczegółowych warunków określonych przepisami szczegółowymi w zakresie termicznego przekształcania odpadów.
28. Cały proces waloryzacji żużla wraz z mechaniczną obróbką będzie odbywał się w halach, budynkach procesowych, a dojrzewanie żużla na placach składowych zadaszonych i ograniczonych ścianami bocznymi.
  29. Odpady poprocesowe (odpady z oczyszczania spalin, popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne oraz pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne) będą poddawane procesowi zestalania i chemicznej stabilizacji w instalacji zestalania i stabilizacji odpadów poprocesowych zlokalizowanej na terenie zakładu. W wyniku tego procesu powstanie odpad o kodzie 19 03 05 – odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04 który będzie magazynowany w specjalnie przygotowanym miejscu wydzielonym ścianami od całej hali procesowej.
  30. Odpady powstające w procesie zestalania i stabilizacji należy przekazywać na składowiska odpadów niebezpiecznych lub na składowiska odpadów, które posiadają kwatery przeznaczone do składowania odpadów niebezpiecznych.
  31. W przypadku wystąpienia awarii linii termicznego przekształcania lub zapelnienia bunkra w ilości uniemożliwiającej przyjmowania kolejnych partii odpadów komunalnych należy kierować transporty do innych zakładów wchodzących w skład systemu gospodarki odpadami.
  32. Odpady przeznaczone do termicznego przekształcenia w instalacji należy magazynować wyłącznie w bunkrze znajdującym się przy hali wyładunkowej.
  33. Należy prowadzić sprawozdawczość dotyczącą gospodarki odpadami w zakresie bieżącej ewidencji ilościowo – jakościowej odpadów wytwarzanych i przekazywanych następnym posiadaczom odpadów. Ewidencja winna być prowadzona zgodnie z wzorami dokumentów określonymi w przepisach szczegółowych.
  34. Należy uregulować stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami przed rozpoczęciem eksploatacji przedsięwzięcia.
  35. Zastosowane urządzenia do redukcji emitowanych substancji pyłowo-gazowych winny gwarantować dotrzymanie standardów emisyjnych określonych dla instalacji spalania odpadów określonych w przepisach prawa w tym zakresie.
  36. Spaliny z termicznego przekształcania odpadów odprowadzane będą do powietrza 2 indywidualnymi dla każdej z linii technologicznej emitorami o wysokości  $h=80$  m i średnicy każdego wylotu  $d=2,40$  m. Strumień gazów suchych w warunkach umownych przeliczone na 11 %  $O_2$  wynosić będzie  $163\ 530$   $Nm_3/h$  dla każdej z linii.
  37. Komora paleniskowa wyposażona będzie w zasilane olejem opałowym palniki rozruchowo-wspomagające.
  38. Dostarczanie odpadów do zakładu odbywać się będzie samochodami ciężarowymi do wybetonowanego bunkra w zamkniętej hali pracującej w podciśnieniu celem eliminacji uciążliwości odorowych i pyłu w trakcie ich rozładunku i magazynowania. Powietrze z hali (budynku fos oraz z zamkniętej konstrukcji rampy) zasysane będzie pod ruszt pieca i dopalane będzie podczas spalania odpadów.
  39. Ruszty pieców w obu liniach wyposażać należy w odzuzlacze z zamknięciem wodnym. Transport żużla na plac przyjęcia żużla a następnie do instalacji waloryzacji żużla nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza.
  40. Hala waloryzacji żużla należy wyposażać w system wentylacyjno-odpylający z filtrami tkaninowymi charakteryzującymi się gwarantowanym stężeniem końcowym pyłu nieprzekraczającym  $5$   $mg/Nm_3$ . Zanieczyszczone powietrze z hali waloryzacji żużla po odpyleniu odprowadzane będzie na zewnątrz emitorem o wysokości  $h=12$  m.

41. Silos sorbentu dla celów odsiarczania spalin oraz silos węgla aktywnego należy wyposażyć w filtr tkaninowy o gwarantowanym stężeniu końcowym pyłu do 5 mg/Nm<sub>3</sub>.
42. Silosy popiołów oraz silos cementu w instalacji zestalania pozostałości z oczyszczania spalin wyposażone będą w filtry tkaninowe o gwarantowanym stężeniu końcowym pyłu do 5 mg/Nm<sub>3</sub>.
43. Operacje odbioru i transportu popiołów oraz stałych pozostałości z systemu oczyszczania spalin do instalacji zestalania i stabilizacji nie będą źródłem emisji substancji do powietrza.
44. Lotny popiół oraz stałe pozostałości z oczyszczania spalin kierowane będą drogą pneumatyczną do hermetycznego zbiornika znajdującego się w instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji. Ze zbiornika odpady te dozowane będą do mieszalnika wraz z wodą.
45. Instalacja zestalania i stabilizacji popiołów oraz stałych pozostałości z systemu oczyszczania spalin zlokalizowana będzie w zamkniętym budynku i nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza.
46. Instalacja winna być spełniać wymagania najlepszej dostępnej techniki.
47. Zakład winien spełniać standardy jakości powietrza i nie powodować przekroczeń wartości odniesienia substancji w powietrzu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.
48. Instalacja spalania odpadów wyposażona będzie w system ciągłego monitoringu emisji substancji do powietrza zgodny z wymaganiami określonymi w obowiązujących przepisach prawa
49. Z uwagi na to, że z planowanej instalacji do powietrza wprowadzany będzie pył oraz ze względu na stwierdzone ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM 10 na tym obszarze, wydanie pozwolenia zintegrowanego wymagać będzie przeprowadzenia postępowania kompensacyjnego dla tej substancji.
50. Drzewa znajdujące się w obrębie inwestycji, nieprzeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi lub chemicznymi w następujący sposób:
  - a) prace w obrębie bryły korzeniowej należy wykonywać ręcznie, przy wykonywaniu wykopów korzenie należy zabezpieczyć przed wysuszeniem,
  - b) w obrębie rzutu korony nie można:
    - składować materiałów chemicznych i budowlanych,
    - stosować otwartego ognia,
    - lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju sprzętu ciężkiego,
  - c) prace związane z zagęszczaniem gruntu w obrębie rzutu korony należy ograniczyć do niezbędnego minimum.

## **II. W projekcie budowlanym należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

1. W projekcie budowlanym należy uwzględnić zapisy gwarantujące dotrzymanie warunków określonych w pkt I.
2. Plac sezonowania żużla wraz z kwaterami dojrzewania żużla będzie zadaszony i zabezpieczony ścianami w celu zabezpieczenia przeciw wtórnemu pyleniu i wpływom warunków atmosferycznych.
3. Wszystkie pomieszczenia (np. bunkier, fosa na odpady, magazyn odpadów) będą wybetonowane i szczelne; powierzchnie placów będą utwardzone, szczelne i wyposażone będą w system wewnętrznej kanalizacji deszczowej.

4. Sieć oraz zakres i sposób prowadzenia monitoringu wód podziemnych zostaną określone na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej w związku z projektowaniem inwestycji mogącej zanieczyścić wody podziemne.

**III. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**

1. Proces termicznego przekształcania odpadów oraz zasady prowadzenia monitoringu przebiegu tego procesu winny być zgodne z wymaganiami określonymi w obowiązujących przepisach prawa z tego zakresu.
2. Monitoring emisji substancji do powietrza prowadzony będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.
3. W oparciu o wyniki dokumentacji hydrogeologicznej należy prowadzić monitoring wód podziemnych w rejonie inwestycji.
4. Wtryskiwanie reagenta stałego mocznika będzie w sposób ciągły monitorowane celem osiągnięcia wysokiego stopnia redukcji i zminimalizowania zawartości nieprzereagowanego  $\text{NH}_3$ .

**IV. Stwierdzam konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).**

**V. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie stwierdzam potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

### UZASADNIENIE

Prezydent Miasta Knurów wnioskiem z 7 czerwca 2010r. znak: UA.76241-1/10 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia pn. „Budowa Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów (TPOK) w Rudzie Śląskiej dla Górnośląskiego Związku Metropolitalnego”. Po rozpatrzeniu ww. wniosku stwierdzono, że w związku z ustawą z 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do rodzajów inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa art. 71 ust. 2 pkt. 1 ww. ustawy. W związku z tym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaganej jest uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska w trybie art.77 ust.1 pkt.1 ww. ustawy.

W ramach postępowania o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia rozpatrzono dowody:

- wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów (TPOK) w Rudzie Śląskiej dla Górnośląskiego Związku

Metropolitalnego – tekst jednolity” opracowany przez SOCOTEC Polska Sp. z o.o. i Przedsiębiorstwo Usługowe „POLUDNIE II” Sp. z o.o. w sierpniu 2010 r. i będący dokumentem, która zawiera uzupełnienia, do których wzywał tut. organ w toku postępowania,

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wyżej przedstawione dokumenty były podstawą do analizy i oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów (ZTPOK) w Rudzie Śląskiej. Przedmiotowy zakład zlokalizowany będzie w centralno-zachodniej części Rudy Śląskiej, na obszarze Śląskiego Parku Przemysłowego w bezpośrednim sąsiedztwie Zakładu Ciepłowni Przemysłowych „Carbo-Energia” Sp. z o.o. Pod inwestycję przeznaczone są działki o nr. ewid. 745/473, 746/473, 749/485, 752/495 obręb 0001 Ruda Śląska o łącznej powierzchni ok. 6,0599 ha. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Ruda Śląska zatwierdzonego uchwałą Nr 1066/LXI/2006 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22 czerwca 2006 r. teren planowanej inwestycji przeznaczony jest pod obiekty i urządzenia ciepłownicze w tym produkcji energii z odpadów oraz obiekty produkcyjne, magazynowo-składowe oraz usługowe. Teren planowanego przedsięwzięcia ma obecnie charakter przemysłowy a najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w odległości około 800 m. Wybór lokalizacji przedmiotowego zakładu stanowi wynik przeprowadzonej przez inwestora analizy wielokryterialnej oraz analizy SWOT obejmującej 9 lokalizacji na terenie Górnośląskiego Związku Metropolitalnego. Ocenie poddano kryteria opisujące zarówno czynniki techniczno-prawne, logistyczne oraz ekonomiczne, jak i ekologiczne i społeczne. Wyłonione lokalizacje poddane zostały analizie SWOT pozwalającej na sprecyzowanie mocnych i słabych stron oraz szans i zagrożeń jakie wiążą się z realizacją inwestycji na danym terenie.

W ramach przedsięwzięcia przewidziana jest instalacja urządzeń energetycznych, które pozwolą na wykorzystanie energii wytwarzanej w związku z funkcjonowaniem linii termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Wykorzystywana turbina upustowo-kondensacyjna pozwoli na jednoczesną produkcję energii elektrycznej i ciepłej w trybie kogeneracji. Pozostały po procesie spalania odpadów żużel poddany będzie waloryzacji, co przy dotrzymaniu wymaganych norm pozwoli na jego wykorzystanie w budownictwie przemysłowym czy też przy budowie dróg. Celem przedsięwzięcia jest budowa instalacji pozwalającej na ograniczenie ilości składowanych odpadów komunalnych przy jednoczesnym ich wykorzystaniu, jako źródła energii.

Zakres prac budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia obejmować będzie:

- adaptację terenu inwestycji do nowych potrzeb,
- budowę zakłady termicznego przekształcania odpadów o wydajności 500 000 Mg/rok zawierającego dwie niezależne linie technologiczne każda o wydajności 32 Mg/h przy wartości opałowej 9,32 MJ/kg,
- wykonanie instalacji waloryzacji żużli o szacunkowej produkcji rocznej wynoszącej około 145 000 Mg/rok,
- wykonanie instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin,
- wykonanie podłączenia instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz sieci elektroenergetycznej.

Na podstawie analiz przeprowadzonych w raporcie oddziaływania na środowisko, określono oddziaływanie i potencjalne zagrożenie środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. W oparciu o informacje zawarte w raporcie zostały zdefiniowane warunki realizacji przedsięwzięcia zapewniające ochronę środowiska.

Planowana instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych i osadów ściekowych oparta zostanie na nowoczesnej technologii spalania odpadów w piecu z paleniskiem rusztowym. Do termicznego przekształcania kierowane będą tzw. resztkowe odpady komunalne, z których na wcześniejszym etapie zagospodarowania zostaną wysegregowane surowce wtórne oraz wysuszone osady ściekowe. Odpady dostarczane na teren zakładu będą ewidencjonowane i wyładowywane do wybetonowanego bunkra zlokalizowanego w zamkniętej hali, a następnie będą pobierane za pomocą chwytaków i kierowane do pieca. Cały proces spalania odpadów przebiegać będzie autotermicznie i sam będzie źródłem energii cieplnej, zamienianej dalej na energię elektryczną i wykorzystywaną do zasilania sieci centralnego ogrzewania. Wykorzystywane elementy instalacji pozwolą na kilkustopniowe oczyszczanie spalin powstałych w procesie spalania, jak również zestalenie powstałych w procesie spalania popiołów i pozostałości z procesu oczyszczania spalin. Spaliny po dokładnym oczyszczeniu będą odprowadzane do atmosfery. W celu oczyszczania spalin na terenie zakładu wykorzystywane będą następujące systemy:

- odsiarczania spalin metodą „pół-suchą” w celu redukcji kwaśnych związków:  $\text{SO}_2$ , HF, HCL, pyłów, połączonej z metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji metali ciężkich, dioksan i furanów,
- odpylania spalin z wykorzystaniem filtra tkaninowego,
- odgazowania spalin metodami pierwotnymi oraz wtórną - selektywną niekatalityczną redukcją (SNCR) z wykorzystaniem mocznika w celu redukcji emisji  $\text{NO}_x$ .

W wyniku spalania odpadów komunalnych i osadów ściekowych w instalacji wytwarzane będą odpady poprocesowe w postaci pyłu z odpylania spalin oraz żużlu i popiołów paleniskowych. Żużel za pośrednictwem przenośników taśmowych będzie transportowany do instalacji waloryzacji żużla, której elementy i rozwiązania pozwolą na wykorzystanie odpadu, jako materiału budowlanego oraz odzysk złomu żelaznego i metali nieżelaznych. Cały proces waloryzacji żużla odbywać się będzie w halach i budynkach procesowych, a dojrzewanie żużla na placach składowych zadaszonych i ograniczonych ścianami bocznymi. Wykorzystanie żużla, jako materiału budowlanego wymagać będzie prowadzenia okresowych badań zgodnych zakresem określonym w przepisach szczegółowych oraz uzyskanie aprobaty technicznej. W wyniku prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych powstaną także odpady w postaci pyłów z kotłów, popioły lotne oraz odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych. Odpady te traktowane są, jako niebezpieczne i w celu minimalizacji ich szkodliwego oddziaływania poddawane będą zestaleni i chemicznej stabilizacji w instalacji stanowiącej element Zakładu Termicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Rudzie Śląskiej. Zestalone odpady poddane chemicznej stabilizacji będą kierowane na składowisko odpadów.

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko w związku z prowadzonymi pracami budowlanymi. Prace budowlane prowadzone będą z zastosowaniem typowych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportowych. Realizacja obiektu wymagać będzie prowadzenia robót ziemnych w związku z realizacją fundamentów obiektu oraz transportu materiałów i elementów budowlanych wykorzystywanych w pracach konstrukcyjno-montażowych. Używane w czasie budowy pojazdy i sprzęt budowlany będą sprawne technicznie, a zaplecze budowy zlokalizowane będzie tak by nie stanowiło zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego. Oddziaływanie na środowisko związane z etapem budowy będzie miało charakter krótkookresowy o znaczeniu lokalnym, ograniczonym do bezpośredniego sąsiedztwa terenu robót i ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych. W celu ograniczenia możliwych oddziaływań wymagane będzie opracowanie harmonogramu prac budowlanych, zastosowanie środków pozwalających na ograniczenie uciążliwości akustycznych oraz przestrzeganie podstawowych zasad ochrony środowiska. Realizacja inwestycji poprzedzona zostanie także wykonaniem szczegółowych

badan geologiczno-inżynierskich pozwalających na określenie warunków geologicznych i hydrogeologicznych panujących w terenie inwestycji oraz dostosowanie do nich konkretnych rozwiązań projektowych.

Funkcjonowanie przedmiotowego zakładu związane będzie z emisją substancji do powietrza. Jak wynika z załączonej do wniosku dokumentacji planowane przedsięwzięcia spełniać będzie:

- standardy emisyjne określone zgodnie z załącznikiem nr 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z 20.12.2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U. Nr 260 poz. 2181 z późn. zm),
- standardy jakości powietrza określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47 poz. 281) oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz.87),
- wymagania odnośnie prowadzenia pomiarów ciągłych i okresowych zgodnie z obowiązkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. Nr 206 poz. 1291).

Prowadzony na terenie przedmiotowego zakładu proces termicznego przekształcania odpadów oraz zasady prowadzenia monitoringu przebiegu procesu prowadzone będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U. Nr 37, poz. 339, z późn. zm). Jednocześnie z uwagi na stwierdzone ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego PM10 na obszarze, na którym zlokalizowana będzie przedmiotowa instalacja, uzyskanie pozwolenia zintegrowanego będzie możliwe po przeprowadzeniu postępowania kompensacyjnego zgodnie z art. 225-226 Prawa ochrony środowiska.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na dz. nr 745/473, 746/473, 749/485, 752/494, obręb 0001 Ruda Śląska przy ul. Szyb Walenty na terenie niepodlegającym ochronie akustycznej. Teren ten w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Ruda Śląska, zatwierdzonym uchwałą Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22 czerwca 2006r. nr 1066/LXI/2006, oznaczony jest symbolami C2 i C3 – tereny obiektów i urządzeń ciepłowniczych z podstawowym przeznaczeniem pod urządzenia i obiekty ciepłownicze, w tym produkcji energii z odpadów oraz symbolem PU2 – tereny produkcyjno-usługowe z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod obiekty produkcyjne, magazynowo-składowe oraz usługowe w tym obiekty handlu o powierzchni sprzedaży poniżej 2000m kw., usługi logistyczne. W zakresie emisji hałasu planowane przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Z przedstawionej analizy akustycznej wynika, że hałas emitowany z eksploatacji urządzeń zlokalizowanych na terenie Zakładu Przekształcania Odpadów nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych równoważnych poziomów hałasu „A” na terenach podlegających ochronie akustycznej. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej – zabudowa mieszkaniowa zlokalizowane są w odległości ok. 800 m w kierunku północnym i północno-wschodnim od terenu planowanej inwestycji. Przewiduje się całodobową pracę zakładu, natomiast ruch pojazdów dowożących odpady, sorbent oraz odbierających zużel i popiół będzie odbywał się jedynie w porze dziennej. Prace związane z procesem termicznego przekształcania odpadów komunalnych na terenie ZTPOK realizowane będą przede wszystkim w zamkniętych halach i pomieszczeniach. Dowóz i wywóz odpadów, itp. odbywał się będzie poprzez utwardzone drogi wewnętrzne oraz drogi dojazdowe.

Ze względu na wykorzystywaną technologię oczyszczania spalin i zastosowanie w ciągach technologicznych tzw. obiegów zamkniętych przedmiotowy zakład w znacznym

stopniu ograniczy powstawanie ścieków technologicznych. Zakład będzie zaopatrywany w wodę na cele socjalno-bytowe, przemysłowe i przeciwpożarowe z miejskiej sieci wodociągowej. Rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej pozwolą na podczyszczenie wody przemysłowej i powtórne jej wykorzystanie do poszczególnych procesów technologicznych.

Ścieki socjalno-bytowe kierowane będą do zakładowej kanalizacji sanitarnej, a następnie do kanalizacji miejskiej zgodnie z warunkami określonymi przez administratora sieci. Wody opadowe określone, jako „czyste” pochodzące z opadów na niezanieczyszczone powierzchnie takie jak dachy budynków odprowadzane będą poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej do zamkniętego zbiornika p.poż. Zanieczyszczone wody opadowe ujmowane będą do odrębnej sieci kanalizacyjnej i po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych oraz zawiesin kierowane do zamkniętego zbiornika p.poż. Ścieki przemysłowe z odmulania kotłów, czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody, ścieki z mycia powierzchni „brudnych” i odcieki pochodzące z bunkra na odpady będą kierowane do bloku podczyszczania ścieków przemysłowych a następnie wykorzystywane w systemie gaszenia żużla. Gorące żużle przechodzące przez zbiornik z zamknięciem wodnym będą nasiąkać wodą, a następnie parować. Z procesu gaszenia żużla nie przewiduje się powstawania odcieków. Celem zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego wszystkie pomieszczenia technologiczne (np. bunkier, magazyn odpadów i reagentów) będą wybetonowane i szczelne. Powierzchnie placów będą utwardzone, szczelne i wyposażone w systemy kanalizacji deszczowej. W oparciu o przeprowadzone badania hydrogeologiczne inwestor zobowiązany będzie do prowadzenia lokalnego monitoringu wód podziemnych.

Zakłada się że do termicznego przekształcania odpadów na terenie przedmiotowego zakładu kierowane będą następujące rodzaje odpadów:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe,
- inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów – balast po procesach odzysku odpadów tj. odpadów materiałowych i wielkogabarytowych.

Dostarczane na teren zakładu odpady komunalne po wcześniejszym ważeniu i kontroli na zawartość substancji promieniotwórczych wyładowywane będą do wybetonowanego i szczelnego bunkra. System kontroli oraz załadunku odpadów do leja zsykowego pozwoli na wychwycenie ewentualnych odpadów o zwiększonych gabarytach ujednorodnienie wsadu odpadów. W związku z prowadzonym na terenie przedmiotowego zakładu procesem termicznego przekształcania odpadów powstawać będą odpady wtórne związane z wykorzystywanym systemem oczyszczania spalin oraz procesem technologicznym. Na terenie zakładu przewidziano instalację zestalania i chemicznej stabilizacji pyłów i popiołów lotnych oraz odpadów z oczyszczania gazów odlotowych pozwalającą na przekształcenie wytworzonych odpadów niebezpiecznych na inne niż niebezpieczne i przekazywanie ich firmom posiadającym stosowne uprawnienia do ich dalszego zagospodarowania. Największą grupę odpadów związanych z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji stanowić będą żużle. Przy zastosowaniu procesu waloryzacji żużla znaczna część tego typu odpadów podlegać będzie odzyskowi i przy zachowaniu odpowiednich norm wykorzystywana będzie w budownictwie przemysłowym.

Teren, na którym przewiduje się realizację inwestycji nie znajduje się na terenie prawnie chronionym w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.), a w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują cenne wartości przyrodnicze, zasoby naturalne oraz zabytki. W ramach realizacji inwestycji powstaną nowe bryły obiektów budowlanych o charakterze przemysłowym jednak biorąc pod uwagę wcześniejsze zagospodarowanie terenu i związane z tym silne oddziaływanie antropogeniczne można uznać, że budowa zakładu termicznego przekształcania odpadów nie wpłynie na pogorszenie, jakości krajobrazu. Uwzględniając zakres przewidywanego

oddziaływania oraz lokalizację inwestycji stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000. Najbliższe tereny objęte tą formą ochrony to Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie oddalone od terenu inwestycji o około 10 km.

Biorąc pod uwagę fakt, że przedmiotowa ocena oddziaływania na środowisko jest przeprowadzona przed wykonaniem projektu budowlanego, w celu zweryfikowania konkretnych rozwiązań ujętych w projekcie inwestor został zobowiązany do przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Ponadto mając na uwadze lokalizację inwestycji w znacznej odległości od granic państwa oraz przewidywany zakres oddziaływania nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 przywołanej powyżej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Katowicach



mgr inż. Anna Kuśka - Ciba

#### Otrzymują:

1. Prezydenta Miasta Knurów  
44-190 Knurów, ul. F. Ogana 5
2. Gmina Miasto Ruda Śląska  
41-709 Ruda Śląska, Plac Jana Pawła II 6
3. Skarb Państwa reprezentowany przez Prezydenta Miasta Ruda Śląska  
41-709 Ruda Śląska, Plac Jana Pawła II 6
4. Zespół Ciepłowni Przemysłowych „Carbo-Energia” Sp. z o.o.  
41-700 Ruda Śląska, ul. Szyb Walenty 32
5. Kombinat Koksochemiczny „Zabrze” S.A.  
41-800 Zabrze, ul. Pawliczka 1
6. Województwo Śląskie reprezentowane przez Marszałka Województwa Śląskiego  
40-037 Katowice, ul. Ligonía 46
7. Stowarzyszenie Rudzianie Razem  
41-700 Ruda Śląska, ul. Różana 9/20
8. Górnośląski Związek Metropolitalny  
40-053 Katowice, ul. Barbary 21a

#### Kopia:

1. WOOS – a/a

