

ŚLĄSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI  
INSPEKTOR SANITARNY

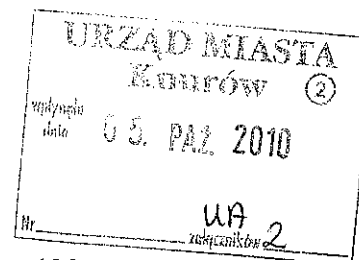
40 – 957 Katowice ul. Raciborska 39 skrytka pocztowa 591

sekr.: (032) 351-23-15 fax: (032) 351-23-18  
wsse.katowice@pis.gov.pl http://wssekatowice.pis.gov.pl/

NZ/524/I/44205/9/10

Katowice, dnia 27.09.2010r.

OPINIA SANITARNA



Na podstawie art. 3 oraz art. 31a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006r. Nr 122, poz. 851, z późn. zm.), art. 77 ust 1 pkt 2 oraz art. 173 ust. 2 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), § 2 ust. 1 pkt 40 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 sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Miasta Knurów z dnia 07.06.2010r. Nr UA76241-1/10, przekazanego do załatwienia postanowieniem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rudzie Śląskiej z dnia 14.06.2010r. znak: ONS/NZ-521/189/6010/7202/10 i uzupełnionego pismem Firmy Socotec Polska Sp. z o.o. w Warszawie z dnia 06.09.2010r. (fax) oraz pismami Prezydenta Miasta Knurów Nr UA. 76241-1/10 z dnia 16.07.2010r., 30.08.2010r. oraz 16.09.2010r.

Śląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

o p i n i u j e p o z y t y w n i e

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych realizację przedsięwzięcia pn. "Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (TPOK) w Rudzie Śląskiej dla Górnośląskiego Związku Metropolitalnego" w Rudzie Śląskiej przy ul. Szyb Walenty, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Działalność przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń w powietrzu atmosferycznym dla każdej z emitowanych substancji oraz wystąpienia przekroczeń dopuszczalnej wartości opadu w tym kadmu, ołowiu.
2. Nie wystąpi możliwość zagrożenia skażenia wód powierzchniowych i podziemnych. Gospodarka wodościekowa prowadzona będzie tak, aby wytworzone wody przemysłowe zostały oczyszczone i powtórnie wykorzystane w poszczególnych procesach technologicznych.
3. Oddziaływanie akustyczne Zakładu nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w wysokości 55dB(A) w porze dziennej i 45dB(A) w porze nocnej na terenach objętych ochroną akustyczną.
4. Wytwarzane odpady gromadzone będą w sposób selektywny, w szczelnych i opisanych pojemnikach, zbiornikach i innych w sposób bezpieczny dla środowiska w wyznaczonych miejscach. Odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwienia firmom posiadającym zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

### UZASADNIENIE

Projektowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów wraz z instalacją do mechanicznej obróbki i waloryzacji żużla oraz instalacją do zestalania i stabilizacji odpadów niebezpiecznych. Teren przeznaczony na realizację przedsięwzięcia znajduje się na działkach o nr nr 745/473, 746/473, 749/485 i 752/494 w Rudzie Śląskiej przy ul. Szyb Walenty o powierzchni 6,0599ha. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości ok. 800m od projektowanej lokalizacji. Z uwagi na to, że lokalizacja przedsięwzięcia znajduje się obok Zespołu Ciepłowni Przemysłowych „Carbo-Energia” istnieje możliwość podłączenia bezpośredniego ZTPOK w system ciepowniczy miasta. Dobre warunki transportowe powinna stworzyć planowana trasa DW925-NS, zapewniająca pełne skomunikowanie autostrady A4 i Drogowej Trasy Średnicowej, która ma przejąć 70% ruchu odbywającego się do i z terenu ZTPOK. W ramach projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się m.in.:

- adaptację terenu do nowych potrzeb,
- wybudowanie zakładu termicznego przekształcania odpadów o wydajności 500 000 Mg/rok zawierającego dwie niezależne linie technologiczne o wydajności 32 Mg/h każda,
- wykonanie instalacji waloryzacji żużli,

- wykonanie instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin,
- wykonanie podłączenia instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej i elektroenergetycznej.

Zakład przewiduje przekształcanie odpadów komunalnych (do 70%), wysuszonych osadów ściekowych oraz balastu z innych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych/sortowania, kompostowania. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów oparta zostanie na nowoczesnej technologii spalania odpadów w piecu z paleniskiem rusztowym. Do termicznego przekształcania kierowane będą tzw. resztkowe odpady komunalne, z których we wcześniejszym etapie ich zagospodarowania, zostały wysegregowane użyteczne surowce wtórne oraz wysuszone osady ściekowe. Odpady te będą bezpośrednio kierowane do leja zasypowego pieca, stanowiąc źródło odzysku energii zawartej w odpadach. Proces termicznego przekształcania odpadów będzie przebiegał autotermicznie, będąc źródłem energii zamienionej następnie na energię elektryczną i ciepło. Integralną częścią instalacji będzie kilkustopniowy system oczyszczania spalin. Dla wyeliminowania uciążliwości odorowych w trakcie rozładunku i magazynowania w fosie zastosowane zostanie w hali, w której znajdować się będzie bunkier przyjmujący odpady, podciśnienie.

Z analizy przedłożonego Raportu oddziaływania na środowisko wykonanego (po uzupełnieniu) w sierpniu 2010r. przez Firmę Socotec Polska Sp. z o.o. z Warszawy oraz Przedsiębiorstwo Usługowe „Południe II” Sp. z o.o. z Krakowa wynika, że przy przyjętych rozwiązaniach technologicznych i ekologicznych, oddziaływanie na środowisko w poszczególnych jego komponentach, z eksploatacji projektowanej instalacji, zostanie w poważny sposób zminimalizowane. Na terenie ZTPOK zorganizowane źródła emisji zanieczyszczeń będą stanowić: emisje zanieczyszczeń z procesu termicznego przekształcania odpadów emitorem o wysokości  $h=80\text{m}$  oraz emisje zanieczyszczeń pyłowych z silosu (sorbentu, węgla aktywnego, węzła zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów, cementu), z systemem wentylacji budynku waloryzacji żużla. Oczyszczanie spalin prowadzone będzie poprzez następujący system oczyszczania:

- odpylanie spalin z zastosowaniem filtra tkaninowego,
- oczyszczanie kwaśnych zanieczyszczeń metodą półsuchą,
- redukcja związków  $\text{SO}_2$ , HF, HCl połączona z metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji metali ciężkich, dioksan i furanów,
- odgazowanie spalin metodami pierwotnymi oraz wtórną redukcją emisji  $\text{NO}_x$  metodą SNCR przy wykorzystaniu mocznika.

Emisja pyłów z silosów i systemu wentylacji zredukowana będzie poprzez zainstalowane na otworze wydechowym filtry workowe. Na terenie występują wyszczególnione typy powstających ścieków

przemysłowe, bytowe i opadowo-roztopowe. Z uwagi na przyjętą technologię oczyszczania spalin i zastosowanie tzw. obiegów zamkniętych wystąpi w znacznym stopniu ograniczenie powstawania ścieków technologicznych. W celu powtórzenia ich wykorzystania planuje się, aby wytworzone ścieki/wody przemysłowe mogły być oczyszczone i powtórnie wykorzystane w procesach technologicznych, co w praktyce oznacza brak emisji ścieków z instalacji do kanalizacji. Ścieki bytowe odprowadzane będą siecią kanalizacji sanitarnej do kanalizacji miejskiej. Wody opadowe i roztopowe czyste, z dachów będą kierowane do zamkniętego zbiornika retencyjnego p/pożarowego. Brudne wody opadowe pochodzące z dróg, terenów utwardzonych, placów, parkingów będą po podczyszczeniu /separatorze/ kierowane do zamkniętego zbiornika p/pożarowego. Biorąc pod uwagę, że najbliższa zabudowa chroniona /zabudowa mieszkalna/ znajduje się w odległości ok. 800m, a zasięg nieznacznie wykracza poza granice Zakładu /teren przemysłowy/, stwierdzić można, że działalność Zakładu nie będzie powodowała uciążliwości akustycznej dla terenów podlegających ochronie i nie będzie miała szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi i środowiska. Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów pozwoli na unieszkodliwienie znacznej ilości odpadów komunalnych i wykorzystanie ich do produkcji energii. Pozwoli to na redukcję ilościową odpadów komunalnych i ograniczenie powierzchni składowisk odpadów, na których byłyby składowane. Przyjmowane odpady będą pochodzić z terenu Górnośląskiego Związku Metropolitalnego. Odpady wtórne wytwarzane w procesie termicznego przekształcania będą poddane procesowi waloryzacji i mechanicznej obróbki żużla i popiołów paleniskowych oraz zestalania i chemicznej stabilizacji pyłów i popiołów lotnych oraz odpadów z oczyszczania gazów odlotowych. W wyniku procesu waloryzacji i mechanicznej obróbki mogą być wyselekcjonowane metale żelazne i nieżelazne, a także odpad wykorzystany po aprobacie technicznej jako produkt przeznaczony na zbył dla celów przemysłowych. W procesie zestalania i chemicznej stabilizacji z odpadów niebezpiecznych powstaną odpady inne niż niebezpieczne, kwalifikowane jako odpady stabilizowane. Odpady wytworzone będą magazynowane w sposób bezpieczny dla środowiska, w wyznaczonych miejscach i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania nimi. Projektowane przedsięwzięcie przy dotrzymaniu założonych reżimów technicznych i rozwiązań z zakresu ochrony środowiska pozwala na nie zagrożenie zdrowia i życia ludzi oraz dotrzymanie standardów jakości środowiska w poszczególnych jego elementach. Projektowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Ruda Śląska. Budowa przedmiotowego przedsięwzięcia wpłynie na ilość deponowanych odpadów i stosowanie metod unieszkodliwiania odpadów zgodnych z najlepszymi dostępnymi technikami. Umożliwi efektywny odzysk energii z odpadów, a ponadto zmniejszając ilość paliw kopalnych

do produkcji energii, przyczyni się także do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 26b 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 sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257, poz. 2573 z późn. zmianami) przedmiotowe przedsięwzięcie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Biorąc przedstawione powyżej okoliczności i wyjaśnienia zaopiniowano jak w sentencji.

Śląski Państwowy Wojewódzki  
Inspektor Sanitarny

lek. med. Grzegorz Hudzik

**Załączniki:** 2 egz. Raport...

**Otrzymują:**

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

**Do wiadomości:**

1. PPIS w Rudzie Śl.
2. a/a