



GK 06 / PLE
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu

22-400 Zamość, ul. Peowiaków 96; skr. poczt. 95

tel./fax: 84 627 10 59, tel. centrala: 84 639 36 91 do 93

e-mail: psse.zamosc@pis.gov.pl

P.D. Turzli
28.10.2019

Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych dostępna jest w Biuletynie Informacji Publicznej PSSE w Zamościu (www.pssezamosc.bip.gov.pl)

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

WPLYNEŁO

dnia 25.10.2019

Zamość, 23.10.2019 r.

NZ. 700.26.2019

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
DZIAŁ GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Wynęto 28.10.2019

Nr 4363
Załączniki

10514
głw
Prezydent Miasta Zamość
ul. Rynek Wielki 13
22-400 Zamość

OPINIA SANITARNA

Na podstawie z art. 37 ust.1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 59) oraz art. 77 ust.1 pkt 2, art. 77 ust. 6, art. 78 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 ze zm.) w związku z § 3 ust. 2 pkt. 2, ust. 3 i ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.09.2019 r. (data wpływu 01.10.2019 r.) znak: BOS-ZM.6220.7.2018.DT wraz z uzupełnieniem informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa ciepłowni w Zamościu w oparciu o gospodarkę obiegu zamkniętego”

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu

po zapoznaniu się z udostępnionymi materiałami stanowiącymi uzupełnienie informacji zawartych w raporcie o przewidywanym oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko zmienia uprzednio wydaną opinię sanitarną dnia 28.05.2019 r. znak NZ. 700.26.2019

i uzgadnia pozytywnie

warunki realizacji, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do termicznego przekształcania odpadów pod nazwą: „Rozbudowa ciepłowni w Zamościu w oparciu o gospodarkę obiegu zamkniętego” - z następującymi wskazaniem:

- zasadne jest zobowiązanie prowadzącego instalację lub użytkownika urządzeń do zwiększenia częstotliwości okresowych pomiarów emisji do powietrza w pierwszym roku użytkowania, obejmującym 12 miesięcy od daty uruchomienia, w zakresie i metodyką określoną w załączniku nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014 r. poz. 1542 ze zm.);
- pożądane jest zobowiązanie prowadzącego instalację lub użytkownika urządzeń do systematycznego weryfikowania w dostarczanych odpadach deklarowanej zawartości udziału masowego chloru poniżej 1 %.

Uzasadnienie:

Po zapoznaniu się z pismem Prezydenta Miasta Zamość z dnia 30 września 2019 r. znak BOS-ZM.6220.7.2018.DT wraz z przesłanym uzupełnieniem informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz raportem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, opracowanym w marcu 2019 r. w SAVONA PROJECT Sp. z o.o., ul. Urszulańska 3; 33-100 Tarnów, przez zespół autorów pod kierownictwem Pana Radosława Falkowskiego, wynikają ustalenia dotyczące rodzaju i wielkości planowanego przedsięwzięcia oraz oddziaływania na środowisko, rozumiane jako oddziaływanie na zdrowie ludzi. Z przedstawionych dokumentów wynika, że przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie ciepłowni C2 na działce nr ewid. 132/1 przy ul. Hrubieszowskiej 173, we wschodniej części miasta Zamość o instalację termicznego przekształcania odpadów o mocy cieplnej 5,5 MW i zdolności przerobowej 1,94 tony/godzinę oraz jej czasu pracy 8.760 h/rok, co umożliwia przetworzenie 17.005 ton pre-RDF w ciągu roku. W przypadku przerw technologicznych związanych z awariami oraz remontami czas pracy będzie wynosił około 8.000 h/rok, co przekłada się na przetwarzanie około 15.530 ton pre-RDF rocznie.

Przewidziano zastosowanie instalacji składającej się z jednej linii technologicznej termicznego przekształcania odpadów o średniej wartości opałowej około 12,0 MJ/kg wyposażonej w n/w urządzenia:

- palenisko z kotłem wodnym lub parowym, zapewniającym optymalny odzysk energii zawartej w odpadach, wyposażonym w instalację do oczyszczania spalin z niezbędną infrastrukturą,
- palniki wspomagające na paliwo płynne lub gazowe,
- ruszt podzielony na strefy (w tym m.in. dopuszcza się również rodzaj rusztu oscylacyjnego) lub kocioł fluidalny, zapewniające możliwość termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii o różnej wartości opałowej, wilgotności i uziarnieniu,
- zapewnienie czasu przebywania spalin przez co najmniej 2 sekundy w temperaturze 850 °C po ostatnim doprowadzeniu powietrza,
- podgrzewanie wody z miejskiej sieci ciepłowniczej,
- suchy (alternatywnie pól suchy) system oczyszczania spalin z efektywną metodą selektywnej niekatalitycznej redukcji tlenków azotu (SNCR).

W ciepłowni C2 poprzez wybudowanie drugiego komina stalowego dwupłaszczowego o wysokości H-50,0 m, średnicy D – 1820/1520 mm utworzono dwa źródła o mocach mniejszych od 50 MW czego konsekwencją jest zmiana ich kwalifikacji jako źródła średniej mocy (MCP) co oznacza, że źródła te nie będą podlegać wymaganiom emisyjnym dyrektywy o dużych obiektach spalania (LCP). Dla instalacji termicznego przekształcania odpadów przewiduje się odrębny (trzeci) komin. Łączna moc nominalna wszystkich instalacji na jednym terenie wyniesie 85,45 MW_t – istniejące i 5,5 MW projektowane.

Termiczne przekształcanie odpadów jest źródłem emisji wtórnych zanieczyszczeń do środowiska. Dotyczy to zarówno emisji zanieczyszczeń gazowych, jak i rzutu zanieczyszczonych ścieków czy powstawania toksycznych odpadów wtórnych. Proces spalania tak niejednorodnego materiału jakim są odpady, niezależnie od tego czy są to odpady komunalne, przemysłowe, medyczne czy też osady ściekowe, jest źródłem emisji do atmosfery bardzo wielu substancji chemicznych, wśród których są niejednokrotnie substancje toksyczne, rakotwórcze itp. Z dostępnych publikacji wynika, że badania prowadzone w latach 1995 – 2000 wykazały obecność ponad 350 różnego rodzaju związków chemicznych w spalinach ze spalarni odpadów w stężeniach powyżej 5 µg/m³. Obecność w spalanych odpadach wielu elementów zawierających metale powoduje ich emisję do atmosfery z procesów spalania. Metale te zawarte są głównie w pyłach i w żużlu. Niektóre z metali, takie jak rtęć, arsen, selen i częściowo kadm mają zdolność do samodzielnej emisji w postaci par, inne takie jak chrom, kobalt, nikiel, mangan, miedź, tal czy wanad wiązane są głównie w żużlu oraz w pyłach.

Obecność w masie odpadów kierowanych do spalania substancji zawierających związki chloru (organiczne i nieorganiczne) jest źródłem powstawania kolejnych zanieczyszczeń którymi są polichlorowane dibenzo-p-dioksyny i polichlorowane dibenzofurany. Nazwy te określają całą grupę związków obejmujących 75 polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn i 135 polichlorowanych dibenzofuranów. Dioksyny powstają w każdym procesie termicznym (tj. zachodzącym w wysokich temperaturach), jeżeli w środowisku spalania znajduje się materia organiczna oraz chlor. W spalarniach służących do termicznego przekształcania odpadów nie jest wymagane monitorowanie emisji gazów cieplarnianych.

Według aktualnych danych wynikających z kontroli powietrza w UE opublikowanych przez Europejski Trybunał Obrachunkowy, z powodu chorób wywołanych zanieczyszczeniem powietrza umiera w Europie (rocznie) ok. 400 tys. osób z tego w Polsce ponad 40 tys.

Do najważniejszych wymagań w zakresie prowadzenia procesu spalania należy zaliczyć obowiązek dotrzymania minimalnej temperatury procesu (za ostatnim doprowadzeniem powietrza) na poziomie 850 °C lub 1100 °C w przypadku odpadów zawierających ponad 1% udziału masowego chloru i utrzymania spalin w tej temperaturze przez czas minimum 2 sekundy (minimalny czas przebywania w wymaganej temperaturze ponad 2 sekundy).

Z Raportu o Oddziaływaniu Przedsięwzięcia na Środowisko nie wynika aby przewidywane było termiczne przekształcanie odpadów o zawartości ponad 1 % udziału masowego chloru. „Paliwo (masa odpadowa do spalania) ma być pozyskiwana w postępowaniach przetargowych o nie sprecyzowanych kryteriach.

Mając to na względzie konieczna jest weryfikacja deklarowanych przez dostawców danych w tym zakresie.

Zgodność planowanego przedsięwzięcia z WPGO WL 2022 jest analizowana przez inny uprawniony organ w związku z tym odstępuje się od wcześniej zgłaszanych w tym zakresie zastrzeżeń.

Wymagania dotyczące prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposoby postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu określa Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. (Dz. U. z 2016 poz. 108), które w § 7 ust. 3 nakazuje m. in. natychmiastowe wstrzymanie podawania odpadów do spalarni w przypadku wystąpienia zakłóceń powodujących przekraczanie standardów emisyjnych. Liczebność i różnorodność emitowanych związków zmusza do stosowania wskaźników ogólnych określających stan zanieczyszczenia powietrza. Wykonywanie pomiarów ciągłych wymagane jest dla 12 substancji lub parametrów. Wykonywanie pomiarów okresowych obejmuje 17 substancji w tym: dioksyn i furanów, metali ciężkich w tym rtęci.

W pierwszym roku eksploatacji instalacji zaleca się zwiększenie częstotliwości dokonywania pomiarów okresowych co najmniej raz na trzy miesiące - § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska jak niżej.

W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza prowadzący instalację zobowiązany jest do dotrzymania standardów emisyjnych określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 poz. 1542 ze zm.).

Z dostępnych materiałów wynika, że w strefie lubelskiej dotrzymanie stężeń 24- godz. i średniorocznych pyłu zawieszonego PM 10 sprawdzono na podstawie serii wyników pomiarów manualnych. Na 5 stanowiskach odnotowano przekroczenie dopuszczalnego stężenia 24-godzinnego. Był to m. in. Zamość ul. Hrubieszowska (40 przekroczeń). Ze względu na przekroczenie 24-godz. stężeń pyłu PM10 wg kryterium ochrony zdrowia strefa lubelska została zaliczona do klasy C.

W zasięgu oddziaływania projektowanej instalacji znajdują się miejscowości: Szopinek, Kalinowice oraz Osiedle przy ul. Hrubieszowskiej, osiedle Słoneczny Stok wraz ze Szpitalem Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, osiedle Małe Ciche i część wschodnia osiedla Jana Zamoyskiego. Przeprowadzone obliczenia symulacyjne oddziaływań na otoczenie wykonane programem: *Pakiet "OPERAT FB" v. 7.0.5/2016 r.* - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, posiadające atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96, użytkownik programu: SAVONA PROJECT Sp. z o.o., licencja: 732/OW/14 nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych. W podsumowaniu wyników obliczeń stwierdzono, że oddziaływanie planowanej Inwestycji nie będzie miało niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi. Od 2020 r. przekroczenie wystąpi w zakresie dopuszczalnej emisji pyłu zawieszonego PM 2,5 w związku z obniżeniem o 5 µg/m³ dotychczas obowiązującej wielkości dopuszczalnej emisji 25 µg/m³. Obniżenie przekroczeń emisji pyłu ma nastąpić poprzez modernizację istniejących systemów odpylania w ciepłowni C 2 „Szopinek”.

W związku, ze złożonym wnioskiem jw. wraz z raportem oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji ustalono, że zakres zamierzenia, jest przedsięwzięciem ujętym w § 3 ust. 2 pkt. 2, ust. 3 i ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

Uwzględniając przedstawione w przedłożonych materiałach wyniki przeprowadzonych analiz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu stwierdza, iż przedmiotowe przedsięwzięcie po spełnieniu zawartych warunków nie powinno spowodować przekroczeń dopuszczalnych emisji substancji do środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę, zasadnym jest pozytywne uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Załącznik:

Uzupełnienie do raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – 1 egz. plik.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.



