



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. Mi. Powiat. Zamość

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

BOS-ZM

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
Biuro Ochrony Środowiska i Zieleni Miejskiej
NZ. 700.26.2019
Wpłynęło dnia 28.05.2019
Nr 506
Zal.

URZĄD MIASTA ZAMOŚĆ
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA
WPEŁNIŁO
DNIA 2019-05-28
Nr 506/21
Załączników

Zamość, 28.05.2019 r.

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 16.04.2019 r. (data wpływu 29.04.2019 r.) znak: BOS-ZM.6220.7.2018.MT wraz z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pn.: „Rozbudowa ciepłowni w Zamościu w oparciu o gospodarkę obiegu zamkniętego”

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu uzgadnia pozytywnie

warunki realizacji, przedsięwzięcia pod nazwą: „Rozbudowa ciepłowni w Zamościu w oparciu o gospodarkę obiegu zamkniętego” przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, z następującymi zastrzeżeniami:

1. zagwarantowanie (deklarowanej w udostępnionym opracowaniu) rezygnacji z przyjmowania do instalacji termicznego przekształcania, odpadów gumowych i o podobnych właściwościach;
2. zobowiązania prowadzącego instalację do zastosowania preferencyjnej klauzuli w odniesieniu do ustalonej w „Planie gospodarki odpadami województwa lubelskiego 2022” dopuszczalnej masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w ilości od 11.188 do 11.438 Mg/rok, w perspektywie do roku 2028 z Regionu Zamość - RIPOK w Dębowcu;
3. zobowiązania 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.);
4. zobowiązania prowadzącego instalację lub użytkownika urządzeń do systematycznego weryfikowania w dostarczanych odpadach deklarowanej zawartości udziału masowego chloru poniżej 1 %;

Uzasadnienie:

Po zapoznaniu się z wnioskiem Prezydenta Miasta Zamość z dnia 16 kwietnia 2019 r. znak BOS-ZM.6220.7.2018.MT wraz z załączonymi dokumentami, doręczonym w dniu 29 kwietnia 2019 r. za pośrednictwem Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie wynikają ustalenia dotyczące rodzaju i wielkości planowanego przedsięwzięcia oraz oddziaływanie na środowisko, rozumiane jako oddziaływanie na zdrowie ludzi.

Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, opracowany 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 zawiera informacje, 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 umożliwi 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 półsuchy) system oczyszczania spalin z efektywną metodą selektywnej niekatalitycznej redukcji tlenków azotu (SNCR).

Termiczne przekształcanie odpadów jest źródłem emisji wtórnych zanieczyszczeń do środowiska. Dotyczy to zarówno emisji zanieczyszczeń gazowych, jak i zrzutu 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 oraz zaliczane do grupy tzw. „zakłócaczy” systemu wydzielania wewnętrznego nie obojętne dla organizmu człowieka. 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 pyłe 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 pyłe.

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.

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.).

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 spowoduje 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:

Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zamościu
Stanisław Jaślikowski
Stanisław Jaślikowski

