



**PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
WE WŁOCŁAWKU**

Znak sprawy: NNZ-42-05-06/23  
L. dz. 4204

Włocławek, dnia 18.08.2023 r.  
Egz. nr 1

**OPINIA**

Na podstawie art. 1 pkt 1, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338) oraz art. 77 ust. 1 pkt 2 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wystąpienia Prezydenta Miasta Włocławek, znak sprawy: S.6220.51.2022 z dnia 09.01.2023 r. (data wpływu: 10.01.2023 r.) i uzupełnionego pismami opracowującego raport z dnia z dnia 28.02.2023 r. (data wpływu: 03.03.2023 r.), z dnia 20.04.2023 r. (data wpływu 24.04.2023 r.), z dnia 25.05.2023 r. (data wpływu 01.06.2023 r.), z dnia 20.06.2023 r. (data wpływu 23.06.2023 r.) i z dnia 19.07.2023 r. (data wpływu 21.07.2023 r.) o wyrażenie opinii w odniesieniu do środowiskowych uwarunkowań w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie Elektrociepłowni Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, dla którego inwestor zmienił nazwę na: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, o czym poinformował tut. organ Prezydent Miasta Włocławek w piśmie z dnia 25.04.2023 r. (data wpływu 26.04.2023 r.),

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY WE WŁOCŁAWKU**  
wyraża następującą opinię.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi materiałami, w tym z raportem o oddziaływaniu na środowisko i jego uzupełnieniem, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku stwierdził, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach winna zawierać następujące warunki:

1. Inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.
2. Inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z ustawą Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.), wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225) oraz innymi szczególnymi przepisami dla tego typu inwestycji i wykonać zgodnie z projektem budowlanym, dla którego należy uzyskać niezbędne uzgodnienia i pozwolenia.
3. Projektując i realizując inwestycję należy przyjąć technologie i materiały budowlane przyjazne środowisku, tj. eliminujące lub ograniczające negatywny wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi emisją hałasu, odorów, wibracji i zanieczyszczeń powietrza w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Uciążliwość przedsięwzięcia winna zamknąć się w granicach terenu, do którego inwestor ma tytuł prawny.
4. Podczas prowadzenia robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na istniejące na działkach objętych opracowaniem uzbrojenie podziemne (m. in. sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, kable elektroenergetyczne) oraz przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie



bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

5. Zaprojektować pasy zieleni izolacyjnej pomiędzy planowaną inwestycją a terenami z zabudową mieszkalną, usługową.
6. Zachować izolacyjność akustyczną przegród planowanych budynków oraz poziomy mocy akustycznych planowanych urządzeń i źródeł hałasu określone w przedstawionym raporcie.
7. Podczas prac używać wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu i maszyn, spełniającego wymagania w zakresie ochrony przed emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. Sprzęt i maszyny należy poddawać kontroli szczelności układów zawierających płyny eksploatacyjne, a ich wymianę oraz tankowanie realizować w wyznaczonych, utwardzonych miejscach. Plac budowy wyposażać w środki neutralizujące i absorbujące substancje niebezpieczne.
8. Prace budowlane prowadzić w porze dziennej z wykorzystaniem sprawnego sprzętu budowlanego oraz urządzeń i materiałów budowlanych posiadających stosowne atesty oraz deklaracje zgodności.
9. Wykonywanie wykopów ziemnych musi odbywać się ze szczególną ostrożnością przy użyciu sprawnego sprzętu technicznego, aby nie naruszyć warstw ochronnych wód podziemnych oraz uniemożliwić penetrację zanieczyszczonych wód opadowych do gruntu i wód podziemnych.
10. W miejscu budowy zorganizować zaplecze socjalne oraz zapewnić przenośne kabiny sanitarne typu TOI-TOI, a zgromadzone ścieki bytowe przekazywać uprawnionym podmiotom.
11. Rozładunek przywożonych odpadów należy prowadzić tylko w hali wyładunkowej, bezpośrednio do bram wyładunkowych otwieranych automatycznie.
12. Zapewnić nierozprzestrzenianie się odpadów przeznaczonych do przetwarzania podczas transportu, rozładunku, magazynowania i załadunku do instalacji.
13. Należy minimalizować czas magazynowania odpadów w bunkrze kierowanych do termicznego przekształcenia w celu redukcji ryzyka uwalniania się zanieczyszczeń z odpadów.
14. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją substancji zapachowych należy przyjmować odpady o niskiej aktywności biologicznej oraz utrzymywać podciśnienie w hali wyładunkowej i bunkrze odpadów, a podczas przestojów instalacji lub sytuacji awaryjnych uruchomić system dezodoryzacji z filtrami węglowymi.

#### UZASADNIENIE

Prezydent Miasta Włocławek zwrócił się pismem znak sprawy: S.6220.51.2022 z dnia 09.01.2023 r. (data wpływu: 10.01.2023 r.) i uzupełnionym pismami opracowującego raport z dnia 28.02.2023 r. (data wpływu: 03.03.2023 r.), z dnia 20.04.2023 r. (data wpływu 24.04.2023 r.), z dnia 25.05.2023 r. (data wpływu 01.06.2023 r.), z dnia 20.06.2023 r. (data wpływu 23.06.2023 r.) i z dnia 19.07.2023 r. (data wpływu 21.07.2023 r.) do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku o wydanie opinii w ramach postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.

Prezydent Miasta Włocławek zakwalifikował przedmiotowe przedsięwzięcie zgodnie z §2 ust. 1 pkt 46 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Z przedłożonych materiałów (w tym wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 15.12.2022 r. i jego korekty z uzupełnieniem z dnia 18.04.2023 r. oraz raportu oddziaływania na środowisko opracowanego w kwietniu 2023 r. przez Eko-Efekt Sp. z o.o., ul. Wróbla 23, 02-736 Warszawa) wynika, że planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji termicznego przekształcania odpadów mającej na celu produkcję energii elektrycznej i uzysk energii cieplnej, zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/32 obręb Włocławek KM 103, o łącznej powierzchni ok. 3,45 ha. Teren położony jest w przemysłowej części miasta w kwartale ulic Płockiej, Papieżka, Zielnej, Polnej i Barskiej oraz objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętego Uchwałą Nr X/96/11 Rady Miasta Włocławek z dnia 31 maja 2011 r., zgodnie z którym głównym jego przeznaczeniem są przemysł i usługi. Teren jest przekształcony antropogenicznie, obecnie niezagospodarowany i porośnięty samorzutnie rozwijającą się roślinnością oraz posiada liczne uzbrojenie podziemne (m. in. sieć wodociągowa, ciepłownicza, gazowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna). W centralnej części znajduje się działka nieobjęta postępowaniem (dz. nr ewid. 1/13), na której zlokalizowane jest ujęcie wody do celów technologicznych wraz



z wydzieloną strefą ochrony pośredniej, należące do MPEC. W sąsiedztwie przedmiotowych działek znajdują się obiekty Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, torowisko kolejowe, budynki przemysłowe, handlowo-usługowe oraz rozproszona zabudowa mieszkalna jednorodzinna usytuowana wzdłuż ulic Zielnej i Papieżka. Najbliższe zabudowania mieszkalne (budynki jednorodzinne na dz. nr ewid. 6/1 i 8) są zlokalizowane w odległości ok. 80 m od granicy działki przeznaczonej pod planowaną inwestycję i ok. 195 m od planowanych obiektów. W odległości ok. 240 m znajduje się budynek oświaty (Zespół Szkół nr 11 na dz. nr ewid. 39/1).

Planowana instalacja o zdolności przerobowej ok. 11,25 Mg/h ma docelowo przetworzyć w ciągu roku do 98550 ton odpadów o nominalnej wartości opałowej 12,5 MJ/kg pracując do 8760 h/rok. Podczas termicznego przetwarzania odpadów przewiduje się produkcję energii elektrycznej maksymalnie do ok. 87600 MWh/rok i uzysk energii cieplnej do około 945000 GJ/rok. Odzyskana energia w postaci ciepła będzie służyła do zasilania miejskiej sieci ciepłowniczej, a energia elektryczna wyprowadzana będzie do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. Proces termicznego przekształcania odpadów będzie przebiegał bez wspomaganie konwencjonalnym paliwem, poza procedurami rozruchu instalacji. Planuje się przetwarzanie następujących rodzajów odpadów:

- odpadów palnych o kodzie 19 12 10 (RDF - paliwo alternatywne powstałe z wysortowanej i przygotowanej wysokokalorycznej frakcji odpadów komunalnych, np. gumy, tworzyw sztucznych, drewna odpadowego, tekstyliów, papieru);
- innych odpadów o kodzie 19 12 12 pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów, w tym zmieszanych substancji i przedmiotów;
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, pochodzących ze zbiórki selektywnej.

Odpady o kodzie 20 03 01 będą pozyskiwane z terenu miasta i gminy Włocławek oraz powiatu włocławskiego i powiatów przyległych, natomiast odpady o kodach 19 12 10 i 19 12 10 będą dostarczane z instalacji MBP zlokalizowanych w promieniu do 100 km od planowanej inwestycji.

W ramach zadania zostaną wybudowane i zamontowane następujące obiekty i układy:

- Obiekty służące do przyjmowania, tymczasowego gromadzenia i podawania odpadów do paleniska, tj. hala wyładunkowa połączona z bunkrem odpadów oraz obiekty towarzyszące: portiernia, waga samochodowa, bramka dozymetryczna i stanowisko kwarantanny ewentualnych odpadów promieniotwórczych. W przypadku wykrycia poprzez bramkę dozymetryczną odpadów promieniotwórczych, o zdarzeniu zostanie powiadomione Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, które to pokieruje dalszymi działaniami. Planowana hala o wymiarach ok. 45 m x 35 m i wysokości całkowitej 15 m będzie wykonana w konstrukcji lekkiej i posadowiona na płycie żelbetowej. Hala będzie przejezdna, zostanie wyposażona w 2 bramy wjazdowe oraz 4 bramy wyładunkowe zamontowane na ścianie oddzielającej halę od bunkra, otwierane automatycznie tylko po podjeździe samochodu i umożliwiające bezpośredni wyładunek odpadów z pojazdów do przestrzeni magazynowania odpadów. Planowany bunkier odpadów o wymiarach 18 m x 33 m, głębokości do poziomu bram załadunkowych wynoszącej 10 m i całkowitej wysokości 30 m wykonany zostanie jako monolityczna, szczelna wanna o konstrukcji żelbetowej i pojemności użytkowej ok. 5 400 m<sup>3</sup>, zapewniającej utrzymanie zapasu paliwa na 5 dni pracy instalacji z nominalną wydajnością. W budynku bunkra zostanie zabudowany lej zasypowy o wysokości ok. 20 m umożliwiający podawanie odpadów do zsypu rusztu za pomocą chwytaków łupinowych zamontowanych na 2 suwnicach. Lej zostanie wyposażony w tryskaczowy system gaszenia ewentualnego pożaru. W bunkrze zostaną zamontowane układy wentylacji zabezpieczające przed wydostawaniem się ewentualnych odorów na zewnątrz obiektu - czerpnie powietrza pobierające powietrze do prowadzenia procesu spalania i zapewniające utrzymanie podciśnienia oraz układ dezodoryzacji załączany w przypadku postępu awaryjnego, wyposażony w wentylatory i filtry węglowe. Z uwagi na przewidywaną małą wilgotność resztkową odpadów nie przewiduje się powstawania odcieków z odpadów oraz konieczności montażu instalacji kanalizacji przemysłowej. Obiekt będzie objęty kontrolą dostępu;
- Linia technologiczna termicznego przekształcania odpadów składająca się z budynku kotłowni z układem spalania odpadów oraz kilkustopniowego układu oczyszczania spalin. Planowany jest montaż kotła



wodnorurkowego czterociągowego o parametrach: wydajność po stronie pary ok. 43,5 Mg/h i temperatura pary 450°C wraz z palnikami rozruchowymi umieszczonymi w pierwszym ciągu, zapewniającymi utrzymanie temperatury spalin pow. 850°C. Pod rusztem kotła umieszczona zostanie wanna - odzūżlacz typu mokrego. Spaliny z kotła będa trafiać do układu oczyszczania spalin, w skład którego wchodzi: reaktory procesu oczyszczania, filtry workowe, układ dozowania reagentów, układ kondensacji spalin, wentylator wyciągowy spalin, instalacja monitoringu emisji spalin. Oczyszczone spaliny będa odprowadzane do atmosfery kominem o wysokości 60 m i średnicy wylotowej 1,32 m, na którym zostanie zainstalowany system ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń;

- Układ odzysku energii z kotła składający się z turbiny parowej z generatorem synchronicznym pary o temp. ok. 130°C, skraplacza powietrznego, zespołów wymienników ciepłowniczych, zespołów pomp obiegowych i suwnicy remontowej. Turbozespół będzie umożliwiał funkcjonowanie instalacji w trybie kogeneracyjnym, tj. produkcja energii elektrycznej i ciepła na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej;
- Układ magazynowania żużla składający się z przenośnika żużla, hali waloryzacji żużla oraz hali z wydzielonymi boksami do tymczasowego magazynowania żużla. Żużel schłodzony w odzūżlaczu pod kotłem do temp. 60°C będzie transportowany zamkniętym przenośnikiem w celu ograniczenia emisji pyłów do układu waloryzacji, w którym nastąpi kruszenie żużla na drobniejsze frakcje i odseparowanie metali żelaznych i nieżelaznych;
- Stacja Uzdatniania Wody przygotowująca wodę o odpowiednich parametrach na potrzeby obiegu kotłowego i obiegów pomocniczych, w skład której wchodzi: zbiornik buforowy wody sieciowej o poj. ok. 100 m<sup>3</sup>, układ zmiękczenia i oczyszczania wody, system odwróconej osmozy i zbiornik buforowy wody demineralizowanej o poj. ok. 60 m<sup>3</sup>;
- Układy pomocnicze: instalacja ppoż. obiektu, układ rozdzielonych zbiorników naziemnych dwupłaszczowych na olej opałowy i olej napędowy, stacja tankowania pojazdów transportu wewnętrznego olejem napędowym;
- Pozostałe obiekty budowlane - budynek warsztatowo-magazynowy, budynek administracyjny, pompownia i zbiornik ppoż., kanały i estakady technologiczne, zewnętrzne i wewnętrzne instalacje (wodno-kanalizacyjne, elektryczne, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, teletechniczne, systemy AKPiA), place, parkingi, drogi dojazdowe i chodniki.

W fazie realizacji źródłem emisji substancji do powietrza i hałasu będą maszyny i urządzenia używane w pracach budowlanych i montażowych, będzie to jednak emisja lokalna, trwająca do 30 miesięcy.

W fazie eksploatacji planowanej inwestycji będzie zachodziła emisja substancji do atmosfery, emisja hałasu oraz generowane będą ścieki i odpady. Emisja substancji do atmosfery będzie zorganizowana, pochodząca z termicznego przekształcenia odpadów, zasobników odpadów procesowych (lotny popiół, pozostałości z oczyszczania spalin i odciągu powietrza z procesu waloryzacji żużla) oraz spalania paliw podczas rozruchu instalacji i niezorganizowana, jako emisja produktów spalania paliw w silnikach środków transportu i maszyn. Poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i organizacyjnych (systemy oczyszczania spalin, instalacje odciągowe wyposażone w filtry, hermetyzacja procesów) skumulowane oddziaływanie planowanych źródeł emisji z uwzględnieniem tła zanieczyszczeń (m. in. źródeł emisji z ciepłowni MPEC) nie będą miały charakteru ponadnormatywnego. W celu ograniczenia uciążliwości związanej z emisją substancji zapachowych planuje się wyładunek odpadów wprost do bunkra odpadów oraz utrzymanie podciśnienia w miejscu magazynowania odpadów. Przewiduje się prowadzenie monitoringu emisji zanieczyszczeń w oparciu o ciągłe i okresowe pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami. W fazie eksploatacji emisja hałasu będzie zachodzić ze źródeł stacjonarnych (wyloty kominów, przenośnik żużla, urządzenia wentylacyjne, silosy i in.) oraz źródeł ruchomych (samochodów ciężarowych dostarczających odpady w ilości ok. 20 pojazdów dziennie, osobowych i maszyn roboczych). Przy zastosowaniu urządzeń o poziomach mocy akustycznej oraz przegród zewnętrznych budynków o izolacyjności akustycznej określonych w przedstawionym raporcie nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu dla terenów sąsiadujących objętych ochroną akustyczną oraz dla budynków mieszkalnych zlokalizowanych w terenach nieobjętych ochroną akustyczną. Podczas eksploatacji inwestycji generowane będą ścieki bytowe odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej oraz przemysłowe (odmuliny i odsoliny z kotła, ze zmywania hali kotła, ze stacji przygotowania wody, kondensat z układu kondensacji spalin) po odpowiednim



oczyszczeniu zagospodarowywane w instalacji lub w sytuacjach awaryjnych, wprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej lub do utrzymania terenów zielonych. Odpady poprocesowe (popioły z oczyszczania spalin w ilości ok. 5500 Mg/rok i popioły z czyszczenia powierzchni kotła w ilości ok. 1750 Mg/rok magazynowane w silosach oraz żużle z termicznego przekształcania odpadów w ilości ok. 29000 Mg/rok magazynowane w hali żużla) po uzyskaniu odpowiednich ilości będą przekazywane wyspecjalizowanym podmiotom zewnętrznym.

Przewiduje się zatrudnienie około 58 osób, z czego około 40 stanowisk będzie związanych z utrzymaniem ruchu, a pozostałych 18 to stanowiska biurowe. Przewiduje się długoterminową eksploatację inwestycji.

Analizując przedłożone materiały, w tym raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnienie, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku uznał, że planowana inwestycja p.n. „Instalacja termicznego przekształcania odpadów. Centrum Energii Włocławek we Włocławku” na działkach o nr ewid. 1/23, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/32 obręb Włocławek KM 103 ze względu na ochronę środowiska i zdrowie ludzi może być zrealizowana przy spełnieniu wyżej podanych warunków.

Z upoważnienia  
Państwowego Powiatowego Inspektora  
Sanitarnego we Włocławku  
Zastępcy Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego we Włocławku

*Agnieszka Pstragowska*

Wyk. w 1 egz.

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Włocławek  
Zielony Rynek 11/13  
87-800 Włocławek – egz. nr 1 (za pośrednictwem platformy ePUAP)
2. a/a  
AK