



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W RUDZIE ŚLĄSKIEJ**
41 – 710 Ruda Śląska, ul Dąbrowskiego 9

tel. (32) 340-03-84, (32) 340-04-04; fax. (32) 3-400-403
e – mail : psse.rudaslaska@sanepid.gov.pl <http://www.gov.pl/web/psse-ruda-slaska>

ONS.NZ.9022.3.9.3478.2022.MJ

Ruda Śląska, dn. 28.07.2022r.

OPINIA SANITARNA



Na podstawie:

- art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 z późn. zm.),
- art. 77 ust. 1 pkt 2 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 póź. zm.) po rozpatrzeniu wniosku:

Prezydenta Miasta Ruda Śląska, pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska, z dnia 28.06.2022 r.
znak: KOS.6220.1.53.2018

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rudzie Śląskiej

opiniuje pozytywnie

warunki realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” zlokalizowanego w rejonie DTŚ i ul. Zabrzańskej (działki nr 273, 279, 280, 217/21, 218/21, 248/21 i 158/25)

z zastrzeżeniem zachowania następujących warunków:

- 1) Emisja zanieczyszczeń do powietrza nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, zastosowany zostanie kilkustopniowy system oczyszczania spalin;
- 2) Emitor instalacji termicznego przekształcania odpadów będzie miał wysokość nie mniejszą niż 65 m i średnicę nie większą niż 2,15 m;
- 3) W celu minimalizacji ewentualnych oddziaływań zapachowych w przypadku nieplanowanych przerwy instalację wyposażyc w system dezodoryzacji powietrza;
- 4) W trakcie normalnego trybu pracy w bunkrze odpadów oraz hali wyładunkowej osadów wraz z zasobnikami tymczasowymi zapewnić odpowiednie podciśnienie, natomiast w trakcie przestojów zastosować system zasysania powietrza i transportu do stacji dezodoryzacji;
- 5) Transport odpadów kierowanych do zakładu będzie odbywać się od poniedziałku do piątku, w ciągu dnia w godzinach od 6 do 18;
- 6) W celu ochrony środowiska wodno-gruntowego bunkier na odpady, miejsca magazynowania odpadów oraz nawierzchnie dróg, placów manewrowych, parkingów, stanowisk postojowych i posadzek należy wykonać jako utwardzone i szczelne;

Wydział Ochrony Środowiska
i Gospodarki Komunalnej
WPEŁNYW
08. SIE. 2022
K.P.KO. 11760/22
KOS 6220.1.53.2018
1

- 7) Ścieki technologiczne i wody opadowe i roztopowe tzw. „zanieczyszczone” przed odprowadzeniem do zbiornika buforowego należy poddawać podczyszczeniu;
- 8) Odpady powstałe w wyniku prowadzenia robót budowlanych i na etapie eksploatacji instalacji należy gromadzić selektywnie i regularnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania wyspecjalizowanym firmom;
- 9) Przy wjeździe na teren instalacji umieścić urządzenia detekcji substancji radioaktywnych, w celu zabezpieczenia przed skierowaniem do termicznego przekształcenia odpadów radioaktywnych.

UZASADNIENIE

Prezydent Miasta Ruda Śląska pismem z dnia 28.06.2022 r. (data wpływu 29.06.2022r.) znak: KOS.6220.1.53.2018 zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rudzie Śląskiej w sprawie wydania opinii w sprawie warunków realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” zlokalizowanego w rejonie DTŚ i ul. Zabrzeńskiej (działki nr 273, 279, 280, 217/21, 218/21, 248/21 i 158/25). Zgodnie z art. 77 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. 2018, poz. 2081 z późn. zm.) organ występujący o opinię przedłożył:

- kserokopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” – tekst jednolity – styczeń 2022 r. wraz z nośnikiem elektronicznym, aneks do raportu sporządzony w lutym 2022 r. oraz uzupełnienie do raportu sporządzone w czerwcu 2022 r.

-wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Ruda Śląska.

Planowany zakład składać się będzie z dwóch instalacji przetwarzających odpady:

1. instalacji termicznego przekształcania odpadów (ITPO) wyposażonej w jedną linię spalania, zasilaną paliwem z odpadów komunalnych oraz wysuszonymi komunalnymi osadami ściekowymi. Wydajność nominalna ITPO wynosić będzie 120 000 Mg/rok (odpady będą przetwarzane w ITPO w różnych proporcjach, przy czym ilość paliwa z odpadów komunalnych będzie stanowiła 80 000 – 120 000 Mg/rok, a wysuszonych komunalnych osadów ściekowych 0 - 40 000 Mg/rok). Czas pracy instalacji to 8 000 h, co daje wydajność godzinową równą 15 Mg/h.

2. instalacji suszenia komunalnych osadów ściekowych o wydajności do 120 000 Mg/rok osadów odwodnionych (20 - 24% s.m.). Ze względu na planowaną wydajność węzła suszenia osadów ściekowych zastosowane zostaną trzy linie suszenia. Instalacja umożliwi wysuszenie osadu do wartości 90% s.m. Suszenie osadów odbywać się będzie przy pomocy ciepła pochodzącego z ITPO.

Planowana Instalacja Termicznego Przekształcania odpadów oparta zostanie na nowoczesnej, technicznie dojrzałej technologii termicznego przekształcania odpadów w palenisku rusztowym, zintegrowanym z kotłem parowym. Proces termicznego przekształcania odpadów przebiegać będzie autotermicznie – nie będzie wymagane ciągle wspomaganie procesu przy użyciu konwencjonalnego paliwa (poza procedurami rozruchu i zatrzymania instalacji), a sam będzie źródłem energii, zamienianej dalej na energię elektryczną i ciepło. Integralną część Instalacji stanowić będzie efektywny kilkustopniowy system oczyszczania spalin, gwarantujący dotrzymanie emisji zanieczyszczeń poniżej poziomu wymaganego prawnie. Dodatkowo proces termicznego przekształcania odpadów będzie tak prowadzony, aby zminimalizować ilość powstających zanieczyszczeń. Zastosowanie turbiny kondensacyjno – upustowej umożliwi funkcjonowanie zakładu w trybie kogeneracyjnym, pozwalającym na jednoczesną produkcję energii elektrycznej oraz ciepła, jak i w trybie kondensacyjnym, tj. z wytwarzaniem wyłącznie energii elektrycznej.

Do termicznego przekształcania kierowane będą przede wszystkim odpady, z których na wcześniejszym, nadrzędnym w systemie, etapie ich zagospodarowania zostały wysegregowane użyteczne surowce wtórne oraz odpady z mechanicznej obróbki odpadów komunalnych (frakcja nadsitowa). Zakłada się, że do termicznego przekształcania kierowane będą następujące rodzaje odpadów: odpady palne (paliwo

alternatywne) – kod 19 12 10, inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – kod 19 12 12, ustabilizowane komunalne osady ściekowe po procesie suszenia (90% s.m.) – kod 19 08 05 oraz opcjonalnie inne niewymienione odpady (tj. stabilizat nie spełniający wymagań normatywnych do składowania) kod 19 05 99 (opcjonalnie), nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych (tj. biosusz) – kod 19 05 01.

W ramach strumienia odpadów o kodzie 19 12 12 mogą być przyjmowane m.in.: odpady frakcji nadsitowej po mechanicznej obróbce odpadów komunalnych, powyżej 80 mm, pozostałości z doczyszczania odpadów selektywnie zebranych. Instalacja będzie również przystosowana do spalania stabilizatu niespełniającego wymagań normatywnych do składowania oraz biosuszu, a także RDF-ów wytworzonego wyłącznie z odpadów komunalnych w zależności od warunków rynkowych.

Przewidziana wydajność zakładu wynosi odpowiednio: Proces 1 - Termiczne Przekształcanie Odpadów: maksymalnie do 120 000 Mg/rok (odpadów), w tym 80 000 do 120 000Mg odpadów wydzielonych z odpadów komunalnych oraz od 0 do maks. 40 000 wysuszonych komunalnych osadów ściekowych; Proces 2 - Suszenie osadów ściekowych: maksymalnie do 120 000 Mg/rok (osadów odwodnionych mechanicznie).

Przewidywane są następujące węzły technologiczne wchodzące w zakres przedsięwzięcia:

1. węzeł dostarczania, wyładunku i buforowania odpadów;
2. węzeł termicznego przekształcania odpadów;
3. węzeł odzysku energii;
4. węzeł konwersji odzyskanej energii;
5. węzeł oczyszczania spalin;
6. węzeł automatyki i pomiarów;
7. węzeł zasilania w energię elektryczną;
8. węzeł obiegu wodno-parowego;
9. węzeł wyprowadzenia energii;
10. węzeł magazynowania osadów ściekowych;
11. węzeł suszenia osadów ściekowych.

Poza wymienionymi węzłami związanymi z technologią przetwarzania odpadów, uwzględniona będzie również konieczność budowy zaplecza administracyjno-socjalnego, budowy dróg i placów manewrowych oraz doprowadzenia przyłączy do poszczególnych obiektów.

Obszar, na którym położona będzie planowana instalacja znajduje się w kwartale ulic 1 Maja, Drogowej Trasy Średnicowej, ulicy Niedurnego oraz ulicy Gen. Hallera w dzielnicy Nowy Bytom w Rudzie Śląskiej i jest zawarty pomiędzy linią kolejową huty a Hutą Pokój, na działkach ewidencyjnych o numerach: 273, 279, 280. Oprócz instalacji na zakres inwestycji składać się będzie także infrastruktura towarzysząca, obejmująca m.in. drogę dojazdową, która będzie przebiegać przez wydzielone fragmenty działek o numerach: 217/21, 218/21, 248/21 oraz działkę nr 158/25, na której dojdzie do wpięcia się do planowanej drogi lokalnej (łącnica z DTŚ), na którą zostało już wydane pozwolenie na budowę.

Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie dotychczas niezagospodarowanym, przekształconym, pochodzenia antropogenicznego i niewykazującym szczególnych walorów przyrodniczych. Projektowana instalacja będzie zlokalizowana na terenie przewidzianym w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę przemysłową. Bezpośrednim otoczeniem terenu planowanej inwestycji we wszystkich kierunkach są tereny przemysłowe oraz tereny niezabudowane z przeznaczeniem pod zabudowę przemysłową. Od strony zachodniej, poprzez bocznice kolejową, znajdują się tereny magazynowo-przemysłowe, dopiero w odległości ok. 2,4 km znajduje się zabudowa mieszkaniowa. Od strony północnej oraz północno-zachodniej teren ograniczony jest Drogową Trasą Średnicową, za którą znajdują się tereny usługowo-magazynowo-handlowe, następnie zabudowa mieszkaniowa w odległości ok. 0,5 km (za ul. Zabrzeńską). Od strony wschodniej, znajdują się tereny zielone, a w odległości ok. 0,5 km Osiedle Kaufhaus, za którymi znajdują się dalsze obszary Huty Pokój S.A. Od strony południowej teren sąsiaduje z terenami Huty Pokój S.A., następnie terenami niezabudowanymi i dopiero w odległości ok. 0,8 km terenami zabudowy mieszkaniowej. Bezpośrednim (sąsiadującym) otoczeniem terenu planowanej inwestycji we wszystkich kierunkach są tereny przemysłowe oraz tereny niezabudowane z przeznaczeniem pod zabudowę przemysłową.

Teren lokalizacji inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z planem jest to teren o symbolu IPO, dla którego ustalono następujące podstawowe przeznaczenie: obiekty produkcyjne, obiekty służące gospodarowaniu odpadami w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych, bazy, składy, magazyny. Przeznaczeniem uzupełniającym są obiekty administracji, obiekty usług logistyki, obiekty związane z obsługą pojazdów. W ramach przeznaczenia podstawowego na terenie IPO ustalono możliwość realizacji urządzeń

wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii, wykorzystujących energię promieniowania słonecznego o mocy przekraczającej 100kW.

Faza realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie polegała na kompleksowej budowie ITPO oraz suszarni osadów. Etap ten będzie wymagał prowadzenia prac budowlanych, z wykorzystaniem typowych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportowych, a także z wyposażeniem instalacji w urządzenia technologiczne. Prace związane z etapem realizacji nie będą odbiegały swym charakterem od typowych robót budowlano-konstrukcyjno-montażowych, przez co nie będą powodowały znaczącego zagrożenia dla terenów sąsiednich oraz środowiska naturalnego. Przy realizacji przedsięwzięcia wykonywane będą prace polegające m.in. na: niwelacji terenu czy prowadzeniu robót ziemnych dla fundamentów oraz transportu materiałów i elementów budowlanych, które mogą spowodować okresowe zwiększenie ruchu pojazdów na drodze dojazdowej na teren działki. Pojazdy i sprzęt budowlany używane w czasie budowy będą sprawne technicznie i będą posiadać szczelne układy paliwowe i olejowe co uniemożliwi przedostawanie się substancji ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. W trakcie realizacji przedsięwzięcia uciążliwości związane z tym etapem będą dotyczyły głównie emisji hałasu oraz emisji do powietrza towarzyszące pracy maszyn i sprzętów budowlanych. Będą to zjawiska o charakterze okresowym i ustąpią z chwilą zamknięcia placu budowy.

Oddziaływanie w fazie eksploatacji rozpatrywanego przedsięwzięcia będzie wiązać się głównie z oddziaływaniem hałasu i zanieczyszczeń pyłowo - gazowych wprowadzanych do powietrza atmosferycznego. W przedłożonym raporcie dokonane modelowanie oddziaływania akustycznego planowanego Ekologicznego Centrum Odzysku wykonano dla dwóch pór doby: pory dziennej i pory nocnej. Jak wykazano, oddziaływanie wszystkich źródeł projektowanego zakładu dla pory dnia obejmuje tereny nie podlegające ochronie akustycznej, izolinie dla wartości 55/50dB, nie obejmują swym zasięgiem zabudowań mieszkalnych. Izolinie dla pory nocnej, o wartościach 45/40dB, nie obejmują swoim zasięgiem zabudowy mieszkaniowej. Przeprowadzone obliczenia symulacyjne nie wskazują na istotną zmianę klimatu akustycznego w sąsiedztwie inwestycji po jej uruchomieniu. Biorąc pod uwagę, że przeważający obszar sąsiadujący z planowaną inwestycją należy do terenów nie objętych ochroną akustyczną (tereny przemysłowe), oraz wykazany w obliczeniach brak przekroczeń, przyjętych jako odnośnik, wartości normatywnych w dzień oraz w nocy, można stwierdzić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia pod względem emisji hałasu nie będzie miało niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych będzie prowadzony w planowanym zakładzie proces technologiczny termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii elektrycznej i ciepła. W wyniku termicznego przekształcania odpadów w palenisku i złożonych procesów chemicznych zachodzących w wysokich temperaturach powstają zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. W celu ograniczenia emisji do atmosfery będą one eliminowane w systemie oczyszczania spalin. ECO będzie wyposażone w system dezodoryzacji powietrza, którego celem będzie minimalizacja ewentualnych oddziaływań zapachowych w przypadku nieplanowanej przerwy w pracy instalacji. W trakcie pracy powietrze złowonne będzie usuwane w komorze spalania, co oznacza jego pełną dezodoryzację i brak emisji złowonnych do atmosfery. W przypadku awarii powietrze złowonne będzie odbierane z obiektów będących źródłem powstawania odorów i kierowane do stacji dezodoryzacji powietrza w celu jego oczyszczenia. Zgodnie z założeniami projektowymi planowana jest budowa Ekologicznego Centrum Odzysku Energii (ECO) o wydajności nominalnej 120 000 Mg/rok, co przy nominalnym czasie pracy linii termicznego przekształcania odpadów równym 8 000 h/rok będzie odpowiadało nominalnej wydajności godzinowej zakładu na poziomie ok. 15,0 Mg spalanych odpadów/1h. Planowana linia termicznego przekształcania odpadów będzie posiadała jednoprzewodowy komin (emitor punktowy) o wysokości 65 m oraz wentylator ciągu.

Jak wynika z przedłożonego raportu, mając na uwadze wyniki dokonanych obliczeń oraz lokalizację na terenie już przekształconym przemysłowo stwierdzono, że eksploatacja planowanego zakładu nie spowoduje ponadnormatywnych oddziaływań względem powietrza.

Odpady wytwarzane w wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia można podzielić na: odpady poprocesowe (wyprodukowany żużel, popioły kotłowe i pyły lotne, pozostałości po chemicznym oczyszczaniu spalin) oraz inne odpady (typowe odpady charakterystyczne dla eksploatacji obiektu

przemysłowego, takie jak np.: zużyte oleje i smary, zużyte ubrania pracowników, zabrudzone szmaty, komunalne odpady socjalne itp.).

Odpady wytwarzane na terenie planowanego ECO będą magazynowane selektywnie (bez możliwości zmieszania), ze szczególnym uwzględnieniem niedopuszczenia do zmieszania odpadów niebezpiecznych z innymi niż niebezpieczne. Inwestor przed rozpoczęciem eksploatacji instalacji winien jest uzyskać pozwolenie zintegrowane obejmujące wszystkie wymagane elementy środowiskowe.

Zakład będzie wyposażony w kanalizację, której rodzaj zostanie określony w warunkach technicznych przyłączenia. Z tytułu zastosowanej technologii instalacji brak będzie emisji ścieków do wód lub ziemi. Nie wystąpi wprowadzanie energii do wód (np. podgrzanej wody). Część wody będzie krążyć w systemie zamkniętym, część wody będzie podlegać odparowaniu - gorące żużle przechodzące przez zbiornik z zamknięciem wodnym będą nasiąkać wodą, a następnie parować i nie będą powodować powstawania odcieków. Projektowana instalacja będzie źródłem powstawania ścieków: bytowych, przemysłowych, wód opadowych i roztopowych. Wśród ścieków przemysłowych można wyróżnić ścieki z suszenia osadów ściekowych, ścieki z obiegu wodno parowego, ścieki z czyszczenia filtrów, ścieki z utrzymania czystości oraz ścieki ze stacji dezodoryzacji (w sytuacji awaryjnej).

Ścieki z obu instalacji (ITPO i ISOŚ) będą odprowadzane do kanalizacji poprzez wewnętrzną (zakładową) sieć kanalizacyjną na warunkach uzgodnionych z ich odbiorcą. Działanie to nie spowoduje oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne. Ścieki z instalacji wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych nie będą przekraczały wartości określonych w przepisach oraz przez odbiorcę ścieków na etapie uzyskiwania warunków przyłączenia. Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków tzw. czyste kierowane będą bezpośrednio do planowanego zbiornika buforowego/p.poż., natomiast wody opadowe i roztopowe tzn. „zanieczyszczone” (z dróg i powierzchni utwardzonych) będą kierowane do podczyszczalni wód opadowych. Po oczyszczeniu z ewentualnych substancji ropopochodnych i zawiesin, będą kierowane do zbiornika buforowego skąd wody będą pobierane w całości lub części jako woda przemysłowa. Nadmiar wód opadowych i roztopowych ze zbiornika buforowego będzie kierowany do kanalizacji deszczowej.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Rudzie Śląskiej**

dr n. o zdr. Renata Cieślak-Tarkota

Otrzymuje:

1. Prezydent Miasta Ruda Śląska
41-709 Ruda Śląska, pl. Jana Pawła II 6

Do wiadomości:

1. ENERIS EKOPARK Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska, ul. Szyb Walenty 26
2. Pani Jolanta Michalska reprezentująca Polskie Koleje Państwowe S.A.
40-022 Katowice, ul. Damrota 8
3. „Huta Pokój” S.A.
41-709 Ruda Śląska, ul. Niedurnego 56
4. „Huta Pokój Profile” Sp. z o.o. w organizacji
41-709 Ruda Śląska, ul. Niedurnego 79
5. ENERIS EKOLOGICZNE CENTRUM UTYLIZACJI Sp. z o.o.
58-120 Strzegom, Rusko 66
6. Towarzystwo na rzecz Ziemi /ePUAP/
7. WSSE w Katowicach (wersja elektroniczna)
8. ONS/HP
9. ONS/NZ

