

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1 i art. 82 ust. 1 pkt 1, 2, 4, 5 oraz ust. 2 i ust. 3 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. z 2008r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zm. dalej jako: ustawa UIOŚ), w związku z § 2 ust. 1 pkt 39 i 40 oraz § 3 ust. 1 pkt 73 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 sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 22 stycznia 2010 r. o wydanie decyzji ustalającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, polegającego na „Budowie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi”.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, polegającego na budowie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi, na działce o numerze ewidencyjnym 56/222, obręb geodezyjny W-32.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polegająca na budowie instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (dalej jako: ITPO) jest częścią Wieloletniego Programu Inwestycyjnego Miasta Łodzi, przyjętego uchwałą Nr XXII/467/07 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 grudnia 2007r. –*Priorytet IV Zrównoważony rozwój gospodarki komunalnej- Podprogram IV I Gospodarka odpadami komunalnymi.*

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie, montażu i zainstalowaniu następujących węzłów technologicznych:

1. Węzeł przyjęcia i tymczasowego magazynowania odpadów składający się z:
 - portierni oraz stanowiska wazenia pojazdów z automatycznymi wagami pomostowymi,
 - hali wyladunkowej wraz z niezbędnymi urządzeniami (stanowiska wyladownicze, automatyczne bramy wyladownicze, sygnalizacja),
 - bunkra z automatycznym zabezpieczeniem przeciwpożarowym oraz stanowiskiem rozdrabniania palnych odpadów wielkogabarytowych,

klimatyzowanej kabiny sterowniczej, urządzeń do transportu i załadunku odpadów do komory spalania;

2. Węzeł spalania składający się z:
 - instalacji termicznego przekształcania odpadów, zawierającej dwie niezależne, mogące być eksploatowane osobno, linie technologiczne, pracującej w systemie ciągłym (24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu).
3. Węzeł odzysku energii składający się z:
 - systemu odzysku energii (piec zintegrowany z kotłem parowo-odzyskowym) i wytwarzania energii (turbina upustowo-kondensacyjna, wymiennik ciepła, generator) z procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z niezbędnymi urządzeniami.
4. Węzeł oczyszczania spalin wraz z oprzyrządowaniem pozwalającym na pomiary parametrów procesowych i monitorowania emisji,
5. Węzeł zagospodarowania pozostałości procesowych składający się z:
 - instalacji do waloryzacji i sezonowania żużli (produkcja kruszyw) wraz z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych, z placem składowym,
 - instalacji zestalania chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin, z zadaszonym placem magazynowania;
6. Pozostałe elementy wchodzące w skład ITPO stanowią będą:
 - część administracyjno-socjalna w budynku procesowym,
 - laboratorium,
 - podczyszczalnia wód opadowych i roztopowych,
 - podczyszczalnia ścieków przemysłowych,
 - centralna dyspozytornia,
 - sieci infrastruktury: kanalizacyjnej (sanitarnej, deszczowej, wodociągowej), zasilania energetycznego, linii telekomunikacyjnej,
 - zbiornik wody uzdatnionej o pojemności 90 m³.
 - stacja uzdatniania wody kotłowej

Stacja uzdatniania wody będzie obejmować:

 - punkt demineralizacji (działający na zasadzie odwróconej osmozy),
 - punkt termicznego odgazowywania,
 - stację dozowania preparatów,
 - zbiornik wody uzdatnionej wraz ze stacją pomp.

Stacja uzdatniania wody zostanie wyposażona w stanowisko dozowania obejmujące:

 - stanowisko dozowania fosforanu (V) sodu (Na₃PO₄) za pośrednictwem pompy dozującej, wtryskującej preparat do zbiornika pary w celu regulacji wskaźnika pH wody kotłowej,
 - stanowisko dozowania reduktorów tlenu (hydrazyny lub równoważnego) z pompą dozującą, wtryskującą preparat do rur zasysających pomp wody zasilającej.

Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów zostanie zrealizowana przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi, na działce o numerze ewidencyjnym 56/222, obręb geodezyjny W-32, o powierzchni 3,14 ha.

Inwestycja planowana jest w sąsiedztwie istniejących obiektów Dalkia Łódź S.A. - Elektrociepłowni EC4.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

Przedsięwzięcie planowane jest na obszarze miasta, dla którego nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Obecnie na działce przeznaczonej pod inwestycję znajduje się wiata magazynowa wraz z placem utwardzonym płytami żelbetonowymi oraz niezagospodarowane tereny zieleni. W bezpośrednim sąsiedztwie działki, na której planowana jest lokalizacja instalacji znajdują się:

- od strony północnej - ul. J. Andrzejewskiej i zlokalizowane po jej przeciwnej stronie ogrody działkowe. Za terenem ogrodów znajdują się obiekty usługowo-handlowe i dalej stacja paliw, zlokalizowana przy ul. Przybyszewskiego.

- od strony wschodniej - tereny użytkowane przez elektrociepłownię DALKIA S.A. Za terenami elektrociepłowni, przy ul. Zakładowej 4, zlokalizowany jest cmentarz,

- od strony południowej - tereny zabudowy przemysłowej, zajmującymi obszar do ul. Dąbrowskiego,

- od strony zachodniej - ulica A. Puszkina ze zlokalizowanymi przy niej terenami zabudowy przemysłowej, zajmującymi obszar do ul. Lodowej i dalej do ul. Papierniczej.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwościach dla terenów sąsiednich.

1. Zaplanować wszelkie prace budowlane z użyciem sprzętu i maszyn budowlanych, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202) podlegają wymaganiom w zakresie ograniczenia emisji hałasu (spycharka, wywrotka, koparka) bądź oznaczeniu gwarantowanego poziomu mocy akustycznej (wciągarka, betoniarka).
2. Stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym.
3. Czas budowy ograniczyć wyłącznie do pory dziennej.
4. Zorganizować plac budowy i jego zaplecze w sposób zapewniający ochronę gleby, polegającą w szczególności na uwzględnieniu zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji.
5. Zabezpieczyć teren przed zanieczyszczeniem spowodowanym ewentualnymi wyciekami z pojazdów, maszyn i urządzeń.
6. Należy przewidzieć obsługę transportową obiektu w porze dziennej w godz. 6:00 ÷ 16:00, max 205 przejazdów samochodów o ładowności >10 t,
7. Pobór wody na potrzeby ITPO odbywał się będzie za pomocą miejskiej sieci wodociągowej, na warunkach określonych przez gestora sieci.
8. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych należy ujmować w wewnętrzną sieć kanalizacyjną a po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i zawiesin skierować do
 - miejskiej sieci kanalizacji deszczowej, na warunkach określonych gestora tej sieci lub
 - zbiornika przeciwpożarowego.
9. Należy skierować ścieki sanitarne do miejskiej kanalizacji sanitarnej, na warunkach określonych przez gestora sieci.
10. Ścieki przemysłowe (z odmulania kotłów, z czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody, z mycia brudnych powierzchni hali wyładunkowej, budynku

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779

fax.(042) 6384747

procesowego, itd.) należy skierować do podczyszczenia w separatorze substancji ropopochodnych i zawiesin a następnie wykorzystać do gaszenia żużli.

11. Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedłożyć do przyjęcia przez Prezydenta Miasta Łodzi, dokumentację określającą warunki hydrogeologiczne w rejonie projektowanej instalacji, w tym w rejonie projektowanego zbiornika na olej opałowy. Dokumentacja opracowana zostanie zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. 2005 r. Nr 228 poz. 1947 ze zm.). Na podstawie opracowanej dokumentacji zostanie potwierdzona lub wyeliminowana konieczność wykonania otworów piezometrycznych do obserwacji stanu środowiska gruntowo-wodnego.
12. Odpady przeznaczone do termicznego przekształcania, po dostarczeniu ich na teren ITPO, należy umieścić w betonowym bunkrze, który ma zapewnić gromadzenie odpadów pozwalających na funkcjonowanie ITPO przez okres od minimum trzech do maksimum pięciu dni. Bunkier należy wyposażyć w kamery termowizyjne monitorujące rozkład temperatury wewnątrz bunkra oraz w automatyczną instalację przeciwpożarową.
13. Przy wjeździe samochodów na wagi należy zainstalować detektory do wykrywania substancji radioaktywnych, aby w ten sposób wyeliminować ze strumienia odpadów kierowanych do przekształcenia termicznego substancje radioaktywne.
14. Budynek bunkra oraz halę rozładunkową należy wykonać jako pomieszczenia szczelne. Należy zainstalować w bunkrze oraz hali rozładunkowej system odciągania powietrza, które następnie zostanie skierowane do komory spalania, aby w ten sposób wykluczyć emisję odorów z bunkra i hali rozładunkowej.
15. Należy zainstalować system kontroli i monitorowania poziomu odorów w przestrzeni bunkra i w stacji pośredniego składowania i wstępnego przetwarzania (rozdrabniania) odpadów.
16. Instalację termicznego przekształcania odpadów należy wyposażyć w dwie, niezależne od siebie, linie technologiczne. Możliwość eksploatacji ITPO powinna zostać zapewniona nawet przy wyłączeniu jednej z linii technologicznych. Należy zapewnić pracę ciągłą instalacji (24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu) i wydajność maksymalną 200 000Mg/rok i wartości opałowej 8.500 MJ/kg.
17. ITPO należy zaprojektować, wykonać i eksploatować w taki sposób, by przy najbardziej niedogodnych termicznie warunkach pracy instalacji, kontrolowana temperatura strumienia spalin, równomiernie wymieszanych z powietrzem, w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza do komory spalania, wynosiła przynajmniej 850⁰C, a czas przebywania spalin w tej temperaturze wynosił przynajmniej 2 sekundy.
18. Należy w każdej z linii technologicznych spalania, zastosować przynajmniej jeden palnik pomocniczy, umożliwiający utrzymanie temperatury minimalnej 850⁰ C strumienia spalin w strefie powyżej miejsca ostatniego doprowadzenia powietrza do komory spalania.
19. Podczas wybiegu instalacji należy podtrzymywać, przy pomocy palnika pomocniczego, temperaturę powyżej wymaganej temperatury minimalnej 850⁰C w reprezentatywnych punktach komory spalania, tak długo, dopóki znajdują się tam jeszcze nieprzekształcone termicznie odpady.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

20. Należy wyposażyć ITPO w system procesowego monitoringu i automatycznego sterowania procesem spalania, tak aby istniała możliwość blokowania podawania odpadów do komór spalania w przypadkach gdy:
- podczas rozruchu instalacji temperatura w reprezentatywnych miejscach komory spalania nie osiągnie wymaganej temperatury minimalnej 850°C,
 - kiedy temperatura w reprezentatywnych miejscach komory spalania spadnie poniżej wymaganej temperatury minimalnej 850°C,
 - jeżeli w systemie monitorowania poziomów emisji zanieczyszczeń do powietrza stwierdzone zostanie przekroczenie dopuszczalnego poziomu emisji jednego z monitorowanych składników zanieczyszczeń.
21. ITPO ma zapewniać możliwość wstępnego podgrzania powietrza w segmencie spalania w sytuacjach, kiedy spalane będą odpady zawilgocone i o niskiej wartości opałowej. Podgrzewanie powietrza powinno następować poprzez wymienniki ciepła dostarczanego w parze pobieranej z upustu turbiny lub poprzez reduktor ciśnienia, bezpośrednio z kolektora pary świeżej.
22. Segment paleniska rusztowego, zintegrowanego z kotłem odzyskowym, musi składać się z następujących zespołów: leja zasypowego odpadów, dozownika osadu na ruszt, strefy spalania, strefy dopalania odpadów, kierownic strumienia odpadów w ciągach opromieniowanych, kanału gaszenia i odprowadzania żużli, kanału doprowadzania powietrza pierwotnego i doprowadzanie powietrza wtórnego (recyrkulowanych spalin), przesypów przez ruszt, zespołów odprowadzania popiołów lotnych.
- Ponadto ITPO musi się charakteryzować:
- modułową budową pokładu rusztu o zunifikowanych szeregach wymiarowych (długość i szerokość), z możliwością niezależnego sterowania każdym z pojedynczych segmentów pokładu rusztu – ułożonych kolejno wzdłuż rusztu, w stosunku do kierunku przemieszczania się spalanych odpadów na ruszcie,
 - zasilaniem powietrzem pierwotnym, wprowadzanym stycznie lub prostopadle do warstwy odpadów na ruszcie,
 - regulacją ilości powietrza doprowadzanego do poszczególnych sekcji rusztu, w zależności od chwilowych zmian przebiegu procesu spalania,
 - regulacją prędkości przemieszczania się warstwy spalanych odpadów w poszczególnych sekcjach wzdłuż pokładu rusztu,
 - regulacją położenia strefy maksymalnego palenia się odpadów na ruszcie (wzdłuż rusztu i w kierunku poprzecznym do przemieszczania się spalanych odpadów na ruszcie), celem jej optymalnego „ułożenia” względem pierwszego ciągu kotła odzyskowego,
23. ITPO ma zapewnić wypalenie odpadów w taki sposób, aby zawartość części organicznych w stałych produktach procesu spalania (żużel i popiół), określona przez ilość całkowitego węgla organicznego (TOC - Total Organic Carbon) lub przez straty przy prażeniu, nie przekraczała odpowiednio 3 % lub 5 % masy tych produktów spalania w stanie suchym.
24. ITPO zostanie wykonana w wariancie technologicznym, opartym na metodzie półsuchego oczyszczania spalin.
25. Układ segmentu bloku oczyszczania ITPO należy wyposażyć w:
- zespół odpylania spalin z zastosowaniem filtra tkaninowego o skuteczności nie niższej niż 98%,

- b) zespół redukcji kwaśnych nieorganicznych składników zanieczyszczeń spalin,
 c) zespół redukcji emisji związków metali ciężkich w postaci gazowej i pyłów,
 d) zespół redukcji emisji tlenków azotu – DeNO_x (metody SNCR),
 e) zespół redukcji emisji dioksyn i furanów,
26. Instalacja do odprowadzania spalin, począwszy od paleniska rusztowego po wentylator wyciągowy znajdujący się za ostatnim stopniem oczyszczania spalin, musi pracować na podciśnieniu tak, aby w przypadku powstania nieszczelności, spaliny nie wydostawały się na zewnątrz instalacji.
27. Zanieczyszczenia ze spalania odpadów w ITPO należy odprowadzać emitorem o następujących parametrach:
- materiał komina – komin stalowy, ocieplony,
 - wysokość wylotu z komina – 60 m nad poziomem terenu,
 - średnica wylotu komina – 2,1 m.,
 - rodzaj wylotu – pionowy, niezadaszony,
 - temperatura spalin na wylocie z komina – 433 K,
 - ilość spalin na wylocie z komina – 199 000 m³/h,
 - prędkość wylotu spalin – 16 m/s
28. Żużel będącym efektem termicznego przekształcenia odpadów w ITPO należy poddawać obróbce i sezonowaniu (w instalacji waloryzacji) na terenie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Łodzi. Proces waloryzacji żużla należy prowadzić w halach lub budynkach, a proces dojrzewanie żużla należy prowadzić na placach składowych zadaszonych i ograniczonych ścianami, z utwardzonym podłożem.
29. Odpady niebezpieczne poprocesowe, wytworzone w ITPO, takie jak: popioły lotne oraz odpady stałe z czyszczenia gazów odlotowych, należy poddawać procesom zestalania i chemicznej stabilizacji, w obrębie ITPO w Łodzi. Procesy zestalania i chemicznej obróbki odpadów poprocesowych należy prowadzić w budynku z utwardzonym podłożem, uniemożliwiającym przenikanie substancji do gruntu i wody. Następnie odpady te należy przetransportować na składowisko. Odpady, przed transportem na składowisko, należy magazynować w silosach.
30. Eksploatujący ITPO zobowiązany jest, na podstawie przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zmianami) do:
- prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów powstających w wyniku funkcjonowania obiektu,
 - bezpiecznego dla ludzi i środowiska czasowego gromadzenia odpadów,
 - przekazywania odpadów wyłącznie koncesjonowanym odbiorcom, posiadającym zezwolenia na gospodarowanie przyjmowanymi odpadami,
 - uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów.
31. Wszystkie zbiorniki na terenie ITPO oraz miejsca magazynowania substancji niebezpiecznych należy zabezpieczyć i wentylować oraz oznakować zgodnie z obowiązującymi wymogami. Zbiorniki należy posadzić na odpowiednich „tacach” mogących przejąć całą zawartość zbiornika w przypadku jego rozszczelnienia. W pobliżu magazynów substancji niebezpiecznych musi

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
 90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
 fax.(042) 6384747

znajdować się odpowiedni sprzęt i substancje neutralizujące, zgodnie z przepisami p.poz. Sposób napełniania i opróżniania zbiorników przeznaczonych na magazynowanie substancji niebezpiecznych powinien zapewniać hermetyczność procesów przeładunku i dystrybucji, który wyeliminuje możliwość skażenia środowiska.

32. Olej opałowy do palników rozruchowo-wspomagających należy magazynować w szczelnym zbiorniku o pojemności zapewniającej zapas oleju na jeden start oraz wspomaganie procesu termicznego przekształcania odpadów przez co najmniej 24h.
33. Odwodnienie wykopów należy prowadzić przy pomocy igłofiltrów lub studni odwodnieniowych.

III. Określam następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

1. Należy zastosować przegrody zewnętrzne w obiektach kubaturowych o izolacyjności :
 - ⇒ w hali rozładunkowej o izolacyjności >25 dB; poziom hałasu A nie przekroczy 80 dB,
 - ⇒ w budynku spalania o izolacyjności >25 dB; poziom hałasu A nie przekroczy 85 dB,
 - ⇒ w bunkrze na odpady o izolacyjności >30 dB; poziom hałasu A nie przekroczy 80 dB,
 - ⇒ w budynku technicznym o izolacyjności >25 ; poziom hałasu A nie przekroczy 96 dB,
 - ⇒ w budynku zestalania odpadów o izolacyjności >25 dB; poziom hałasu A nie przekroczy 80 dB,
 - ⇒ w budynku waloryzacji żużli o izolacyjności >25 dB; poziom hałasu A nie przekroczy 90 dB.
2. Urządzenia stanowiące zewnętrzne źródła hałasu nie mogą przekraczać następujących poziomów mocy akustycznych:
 - ⇒ skraplacz pary, który zostanie zainstalowany na wysokości 14 m - poziom mocy akustycznej $L_{WA} \leq 106$ dB,
 - ⇒ pozostałe źródła zewnętrzne hałasu (system wentylacji obiektów kubaturowych, przenośników taśmowych) - poziom mocy akustycznej nie przekroczy 65 dB.
3. Wzdłuż północnej granicy działki, na której zlokalizowany zostanie obiekt, musi zostać wybudowany ekran akustyczny o wysokości minimalnej 2 m i własnościach akustycznych zapewniających wymaganą prawem ochronę akustyczną sąsiadujących z ITPO terenów pracowniczych ogrodów działkowych. Zastosowane rozwiązanie powinny posiadać stosowną aprobatę Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, a projekt ekranu akustycznego należy przedłożyć, celem jego akceptacji Prezydentowi Miasta Łodzi.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

4. Należy określić warunki i sposób zagospodarowania mas ziemnych usuwanych lub przemieszczanych w procesie budowy przedsięwzięcia, z uwzględnieniem standardów jakości gleby i ziemi.
5. Należy przedłożyć Prezydentowi Miasta Łodzi zatwierdzoną dokumentację hydrogeologiczną.
6. Należy załączyć dokumentację w sprawie rozpoznania warunków gruntowo – wodnych.
7. Należy opracować dokumentację geologiczno-inżynierską, określającą warunki geotechniczne posadowienia obiektów budowlanych i załączyć ją do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.
8. Przy linii spalania należy zaprojektować silos węgla aktywnego (przewidywana pojemność 50 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%;
9. Przy linii spalania należy zaprojektować silos wapna palonego (przewidywana pojemność 160 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%;
10. W instalacji zestalania i stabilizacji odpadów podprocesowych należy zaprojektować silos cementu (przewidywana pojemność 120 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%;
11. W instalacji zestalania i stabilizacji odpadów podprocesowych należy zaprojektować silos pozostałości procesowych (przewidywana pojemność 100 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%;
12. Zbiorniki do magazynowania reagentów używanych w systemie oczyszczania spalin należy wyposażyć w filtry na odpowietrznikach;

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczonych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

ITPO w Łodzi nie będzie zakładem o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej zakładem dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej w związku z czym nie określono wymogów w tym zakresie.

V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Ze względu na lokalizację i zakres oddziaływania ITPO w Łodzi nie określono wymogów w tym zakresie.

VI. Zapobieganie, ograniczenie oraz monitorowanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1. Bunkier na odpady należy podzielić na sekcje, które w przypadku samozapłonu magazynowanych odpadów przed podaniem ich na ruszt kotła będą ograniczały „przerzut” ognia z jednej sekcji do drugiej.
2. Dla zabezpieczenia się przed potencjalnymi zagrożeniami wystąpienia samozapłonu odpadów przechowywanych w bunkrze należy zastosować zabezpieczenia w formie dwustopniowej blokady przestrzeni bunkra. Dodatkowo w stropie bunkra należy zainstalować cyfrowe kamery termowizyjne, które monitorować będą powierzchnię warstwy odpadów w bunkrze. Należy zainstalować w bunkrze system automatycznego gaszenia, który po jego uruchomieniu, będzie mógł pokryć warstwą piany powierzchnię składowanych odpadów.
3. Halę wyladowczą należy ponadto wyposażyć w systemy gaszące tj. kłapy p.poż. odcinające dopływ powietrza do hali.
4. ITPO należy wyposażyć w system wczesnego wykrywania pożaru i powiadamiania w przypadku powstania pożaru.
5. ITPO należy wyposażyć w agregat prądotwórczy, który będzie awaryjnym źródłem zasilania zakładu, zabezpieczającym dostawę energii elektrycznej w przypadku awarii sieci energetycznej.
6. ITPO należy wyposażyć w zespół chłodzenia, mający za zadanie awaryjny odbiór ciepła produkowanego przez agregat (wymienник płytowy separujący), uruchamiany w sytuacji, gdy odbiór ciepła przez układ wody grzewczej nie będzie funkcjonował lub gdy będzie on niewystarczający.
7. ITPO należy wyposażyć w pełny monitoring parametrów procesowych oraz monitoring emisji gazów odlotowych do powietrza. W przypadku awarii proces musi zostać zatrzymywany a jego uruchomienie może nastąpić dopiero w momencie usunięcia awarii.
8. ITPO należy wyposażyć w dwie niezależne linie technologiczne. Każda z linii technologicznych musi umożliwiać prowadzenie całego procesu technologicznego.
9. ITPO należy wyposażyć w system kanalizacyjny wyposażony w zbiornik buforowy (bezodpływowy) o pojemności 50 m³. Do zbiornika będą odprowadzane ścieki pożarowe które mogą powstać w przypadku pożaru zakładu. Zbiornik ma zabezpieczyć kanalizację deszczową i sanitarną zakładu przed dopływem ścieków z gaszenia pożaru.
10. Ścieki zgromadzone w zbiorniku buforowym muszą być wywiezione z miejsca ich gromadzenia do punktu zlewnego, przez podmiot uprawniony do wywozu ścieków.
11. Na terenie ITPO nie można magazynować odpadów komunalnych w obszarach innych niż bunkier na odpady.
12. W przypadku wystąpienia awarii linii termicznego przekształcania ITPO lub zapelnienia fosy w ilości uniemożliwiającej dowożenie kolejnych partii odpadów komunalnych, odpady należy przetransportować do innych zakładów wchodzących w skład systemu gospodarki odpadami.

13. ITPO musi zostać wyposażona w ciągły monitoring emisji zanieczyszczeń do powietrza, umożliwiający ciągły wgląd do bieżących jak i zarchiwizowanych danych procesu przez uprawnione instytucje. Pomiary ciągłe spalin dla dwóch linii termicznego przekształcania odpadów należy prowadzić dla następujących parametrów:

- pyłu ogółem,
- związków azotu NO_x (w przeliczeniu na NO₂),
- tlenku węgla,
- dwutlenku siarki,
- kwasu solnego,
- kwasu fluorowego,
- substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny,
- tlenu,
- prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin,
- temperatury spalin w przekroju pomiarowym,
- ciśnienia statycznego spalin,
- współczynnika wilgotności.

14. Okresowo, co najmniej raz na sześć miesięcy, należy prowadzić pomiary spalin na zawartość: ołowiu, chromu, miedzi, manganu, niklu, arsenu, kadmu, rtęci, kobaltu, wolframu, antymonu, dioksyn i furanów.

15. ITPO należy wyposażać w automatyczny monitoring oczyszczonych ścieków technologicznych w miejscu wprowadzenia ich do kanalizacji.

16. W ITPO należy zainstalować monitoring procesu spalania dla co najmniej następujących parametrów:

- a) temperatury w komorze spalania w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza, blisko ścian zewnętrznych komory spalania i w innych, reprezentatywnych miejscach komory spalania, które zostaną wskazane w pozwoleniu na budowę,
- b) zawartości tlenu i wody (pary) w spalinach,
- c) temperatury i ciśnienia strumienia spalin.

17. W ITPO należy zainstalować monitoring ilości przywiezionych, przekształconych termicznie i wytworzonych odpadów.

18. W ITPO należy zainstalować monitoring poboru wody, poprzez zainstalowanie wodomierzy na sieci miejskiej,

19. Należy zapewnić optymalny pod względem uciążliwości dla otoczenia transport odpadów przez miasto Łódź.

20. W ITPO należy zainstalować monitoring jakości gleby i wód podziemnych w oparciu o zatwierdzoną dokumentację hydrogeologiczną.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

21. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia zgodności zastosowanych dla procesu termicznego przekształcania odpadów technik, z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT).

22. Należy w terminie trzech miesięcy od dnia oddania instalacji do użytkowania wykonać kontrolne pomiary poziomów hałasu w środowisku. Wyniki tych pomiarów Inwestor zobowiązany jest przedłożyć właściwemu organowi ochrony środowiska.

VII. Wykonanie kompensacji przyrodniczej.

Przy realizacji ITPO w Łodzi nie przewiduje się strat w środowisku przyrodniczym powodujących konieczność wykonania kompensacji przyrodniczej.

VIII. Oddziaływanie na obszary NATURA 2000

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższymi obszarami chronionymi należącymi do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 są Proponowane Obszary Mające Znaczenie Dla Wspólnoty: Buczyna Gałkowska PLH100016 w odległości około 11 km w linii prostej oraz Buczyna Janinowska PLH1000017 w odległości około 15,5 km w linii prostej. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.

IX. Stwierdzam konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy UIOS.

X. Nakładam na inwestora obowiązek przedstawienia analizy porealizacyjnej. Analizę należy przeprowadzić w terminie 12 miesięcy od dnia oddania ITPO do użytkowania, w celu sprawdzenia rzeczywistego oddziaływania przedsięwzięcia na stan powietrza, klimat akustyczny (należy wykonać pomiary emisji hałasu do środowiska ze szczególnym uwzględnieniem terenów ogrodów działkowych – punkty pomiarowe należy zlokalizować wg współrzędnych geograficznych N51°44'52"/E19°31'57"), stan środowiska gruntowo-wodnego, gospodarkę wodno-ściekową, gospodarkę odpadami. Analizę należy przedłożyć Prezydentowi Miasta Łodzi, w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

XI. Nadaję decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

XII. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji

U z a s a d n i e

Pani Agata Komorowska, pełnomocnik Miasta Łodzi, wnioskiem z dnia 22 stycznia 2010r. wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi, na działce o numerze ewidencyjnym 56/222 położonej w obrębie W-32, które to przedsięwzięcie przewidywane jest w ramach realizacji projektu pt „Gospodarka Odpadami Komunalnymi w Łodzi – faza II”

Do wniosku dołączony został Raport o oddziaływaniu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, uzupełniony następnie w dniach 12 marca 2010 r. i 12 kwietnia 2010 r.

Do wniosku dołączono ponadto:

- pełnomocnictwo udzielone Pani Agacie Komorowskiej przez Prezydenta Miasta Łodzi w dniu 21 stycznia 2010r.,
- dowód uiszczenia opłaty skarbowej za udzielone pełnomocnictwo, w wysokości 17 zł,
- dowód uiszczenia opłaty skarbowej za wydanie decyzji środowiskowej w wysokości 205 zł,
- wypis z rejestru gruntów dla działki objętej inwestycją,
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej.

W trakcie prowadzonego postępowania dokumentacja była uzupełniana o następujące dokumenty:

1. pełnomocnictwo Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 4 marca 2010 r. udzielone Panu Marcinowi Zambrzuskiemu,
2. dowód uiszczenia opłaty skarbowej za udzielone pełnomocnictwo, w wysokości 17 zł,
3. raport o oddziaływaniu na środowisko uzupełniony przez pełnomocnika inwestora, zgodnie z wezwaniem organu prowadzącego postępowanie z dnia 08.02. 2010r., znak: OŚR. III. 7626/25/2010, złożony w dniu 12 marca 2010 r. przez pełnomocnika,
4. aneks do raportu o oddziaływaniu na środowisko i mapę do celów ewidencyjnych obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wraz z oznaczonym obszarem oddziaływania przedsięwzięcia, przedłożone przez pełnomocnika inwestora przy piśmie z dnia 12 kwietnia 2010 r. zgodnie z wezwaniem organu prowadzącego postępowanie z dnia 25.03. 2010r., znak: OŚR. III. 7626/25-1/201,
5. wyjaśnienie do treści raportu dokonane przez pełnomocnika inwestora, zgodnie z treścią wezwania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 1 czerwca 2010r., znak: RDOŚ-10-WUIOŚ.II-6613/1178-u/10/mg, złożone w dniu 14. 06. 2010r.
6. erratę do raportu, złożoną przy piśmie 27 maja, sygn. Ref. E 10./0559/MZ Proj.0917/I/09.23.

7. odpowiedź pełnomocnika inwestora z dnia 14.06. 2010r. na wniesione uwagi i wnioski złożone w procedurze z udziałem społeczeństwa, określone w wezwaniu organu prowadzącego postępowanie z dnia 7 czerwca 2010r., znak: OŚR. III. 7626/25-12/10,
8. odpowiedź pełnomocnika inwestora złożona w dniu 14. 06. 2010r. na uwagi wniesione przez mieszkańców podczas spotkania konsultacyjnego w sprawie budowy ITPO, które odbyło się w dniu 22 maja 2010 r.

Planowane przedsięwzięcie, polegające na budowie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych oraz budowie instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, zostało zakwalifikowane, zgodnie z § 2 ust 1 pkt 39 i pkt 40 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Jego realizacja wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia powstanie również instalacja związana z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, która zakwalifikowana została, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 73 wyżej cytowanego rozporządzenia do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedmiotowe postępowanie prowadzono na podstawie ustawy UIOŚ, z uwzględnieniem zapisów cytowanej wyżej ustawy oraz bezpośrednio odwołując się do treści dyrektywy Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. nr 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U.UE.L.1985.175.40) i treści Konwencji z Aarhus z dnia 25 czerwca 1998 r. (Dz. U. z 2003r. Nr 78, poz. 706).

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Prezydent Miasta Łodzi, który rozstrzyga sprawę po uzgodnieniach dokonanych z:

- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Łodzi – opinia z dnia 7 czerwca 2010r., znak: PPIS-Ł-ZNS-440/R/51/2010, 339,
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi- postanowienie z dnia 25 czerwca 2010r., sygn.RDOŚ-10-WOOS/6613/77/u/865/10/mg, uzgadniające warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Warunki nałożone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

Wybór najkorzystniejszego miejsce lokalizacji inwestycji poprzedzony był wszechstronną analizą.

Wnioskodawca rozważał trzy miejsca lokalizacji inwestycji na terenie miasta Łodzi:

- na terenie Dalkii S.A. – Elektrociepłownia EC4 przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5,
- na terenie dawnego Zakładu Energetyki cieplnej „Ustronna” przy ul. Demokratycznej 114,

- na terenie Grupowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., Łódź, ul. Sanitariuszek 66.

Analizując warianty lokalizacyjne wzięto pod uwagę następujące kryteria:

- ekonomiczne,
- komunikacyjne,
- infrastrukturalne,
- względy społeczny,
- bilans energetyczny,
- aspekty środowiskowe

Wyniki analizy wskazały, że lokalizacja przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5, jest najkorzystniejsza, z następujących względów:

- lokalizacji w strefie terenów wyposażonych w pełną infrastrukturę techniczną,
- bezpośrednią dostępność do odbiorników produktów procesowych: ciepło, energia, i możliwość efektywnego odzysku energii, ograniczenie nakładów inwestycyjnych na infrastrukturę sieciową czyni tę lokalizację korzystną, także ze względów ekonomicznych.
- braku bezpośredniego sąsiedztwa zwartej zabudowy mieszkaniowej,- najbliższa zabudowa mieszkaniowa występuje w odległości ponad 600 m od granic działki objętej inwestycją,
- korzystnego układu komunikacyjnego, dodatkowo możliwości zmian w istniejącym układzie drogowym usprawniającym dojazd do obiektu(z ulicy Puszkina),
- braku występowania zagrożeń dla walorów przyrodniczych.

Analizie poddano również trzy warianty technologiczne związane z zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Miasta Łodzi.

Rozważano wariant polegający na:

- rozbudowie systemu selektywnego zbierania i odzysku odpadów oraz termiczne przekształcenie odpadów reszkowych z odzyskiem energii – proponowany przez inwestora,
- rozbudowie systemu selektywnego zbierania i odzysku odpadów oraz mechaniczno-biologiczne przekształcenie odpadów z beztlenową stabilizacją wraz z termicznym przekształceniem frakcji energetycznej – wariant alternatywny,
- rozbudowie systemu selektywnego zbierania i odzysku odpadów oraz mechaniczno-biologiczne przekształcenie odpadów z tlenową stabilizacją oraz przetwarzaniem frakcji energetycznej w paliwo alternatywne – wariant alternatywny.

Przeprowadzona analiza uwzględniła następujące uwarunkowania:

- prognozowaną ilość odpadów oraz ich skład morfologiczny,
- wymogi prawne i przewidywany zakaz składowania odpadów nieprzetworzonych lub o określonej wartości opałowej,
- brak miejsc pod lokalizację nowych składowisk odpadów,
- brak stałych rynków zbytu dla odpadów przetworzonych na drodze biologicznej, uznano za najbardziej racjonalny dla Łodzi wybór wariantu zakładającego rozwój systemu selektywnego zbierania i odzysku odpadów oraz termiczne przekształcenie odpadów reszkowych z odzyskiem energii.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

Technologia ta, zapewnia prawie całkowite zagospodarowanie odpadów i zminimalizowanie ilości odpadów przeznaczonych do składowania.

Proponowane działania są zgodne ze zaktualizowanym Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, tworzonym zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zmianami), przyjętym przez Rząd RP. Program wyznacza jako główny cel m.in. zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do 85% wytworzonych odpadów, do końca 2014 r. Krajowy plan gospodarki odpadami zaleca stosowanie w aglomeracjach liczących powyżej 300 000 mieszkańców termicznych metod unieszkodliwienia odpadów z odzyskiem energii w układzie kogeneracyjnym, tzn. z wytwarzaniem energii cieplnej i elektrycznej.

Przebieg procesu termicznego przekształcania odpadów odbywał się będzie w następujących fazach:

1. Przywóz i wyładunek odpadów.

Po przyjeździe do ITPO samochody ważone będą na wadze pomostowej wyposażonej w komputerowy system ważenia. Operacja ta pozwoli na automatyczne ważenie i wydruk w nastawni. Odpady będą wyładowane do wybetonowanego bunkra w zamkniętej hali. Następnie podawane będą do pieca lejem zsywowym wyposażonym w rynnę zsypową. Dolna część rynny wyposażona jest w wypychacz odpadów zapewniający właściwe dozowanie i rozłożenie odpadów na ruszcie. Ta część rynny chroniona jest przed przegrzaniem płaszczem wodnym. W górnej części rynny zainstalowana jest ruchoma kłapa uruchamiana siłownikiem hydraulicznym, co pozwala na jej zamknięcie w przypadku zatrzymania pieca,

2. Spalanie w piecu z ruchomym rusztem mechanicznym poziomym lub pochylonym.

Powietrze pierwotne niezbędne do procesu spalania odpadów, spełniające także rolę czynnika chłodzącego ruszt pobierane będzie częściowo lub całkowicie z nad bunkra gromadzącego odpady przeznaczone do spalania. Pozwoli to na utrzymanie w bunkrze podciśnienia, dzięki czemu następuje zasanie powietrza do wnętrza bunkra, eliminując w ten sposób przedostawanie odorów i pyłów z hali wyładunkowej na zewnątrz. Powietrze pierwotne z tymi zanieczyszczeniami kierowane jest pod ruszt i tam dopalane. Powietrze wtórne, które ma na celu zagwarantować całkowite spalanie gazów wprowadzane będzie do komory paleniskowej za pośrednictwem dysz, które zostaną rozmieszczone w ścianach komory paleniskowej w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe mieszanie spalin i całkowite ich dopalenie, jak również stabilność płomienia. Komora paleniskowa pieca wyposażona będzie w palniki, które spełniają podwójną rolę: umożliwiają dokonanie rozruchu instalacji i doprowadzenie temperatury spalin w komorze paleniskowej do min. 850°C, niezbędnej do rozpoczęcia procesu spalania podawanych odpadów oraz rolę wspomagającą w przypadku obniżenia się (wahań) wartości opałowej spalanych odpadów. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 marca 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań*

dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. Nr 37, poz. 339 z późn. zmianami), określa temperatury, jakie są wymagane dla prowadzenia tego procesu. Termiczny proces przekształcania odpadów prowadzi się w taki sposób aby temperatura gazów powstałych w wyniku spalania, zmierzona w pobliżu wewnętrznej ściany lub innym reprezentatywnym punkcie komory spalania lub dopalania, wynikającym ze specyfiki technicznej instalacji, po ostatnim doprowadzeniu powietrza, nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach, utrzymana była przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż:

- 1.100°C – dla odpadów zawierających powyżej 1% związków chlorowcoorganicznych przeliczonych na chlor,
- 850°C – dla odpadów zawierających do 1% związków chlorowcoorganicznych przeliczonych na chlor. Jest to temperatura wymagana dla spalania odpadów w projektowanej ITPO w Łodzi.

Proces oczyszczania spalin w ITPO będzie przebiegał według poniższego schematu:
Gazy ze spalania odpadów będą przechodzić kolejno przez:

1) Kocioł odzyskowy.

Ciepło wydzielone w procesie spalania odpadów będzie odzyskiwane w poziomym lub pionowym kotle wodnorurkowym, zintegrowanym z rusztem. Kocioł ma za zadanie wytworzenie pary wodnej z doprowadzonej, uzdatnionej wody kotłowej. Przegrzana para (o ciśnieniu i temperaturze odpowiednio 60 barów, 400°C) produkowana przez kocioł zasilana będzie turbinę upustowo-kondensacyjną połączoną z generatorem usytuowanym w maszynowni.

2) Instalację do oczyszczania spalin.

Investor zaproponował metodę półsuchą oczyszczania gazów odlotowych. W metodzie półsuchej spaliny wchodzi w kontakt w komorze reakcyjnej z odczynnikami redukującym kwaśne składniki spalin ($\text{HCL}, \text{HF}, \text{SO}_2$) oraz odczynnikami adsorpcyjnym redukującym metale ciężkie, dioksyny i furany. Proponowanymi odczynnikami są mleczko wapienne i węgiel aktywny. Kwaśne zanieczyszczenia neutralizowane będą poprzez kontakt i reakcję z drobnymi cząstkami zasadowymi. Wszystkie odczynniki (wapno palone i węgiel aktywny) magazynowane będą w odpowiednich silosach; mleczko wapienne ze stacji jego przygotowywania będzie transportowane do komory reakcyjnej z dodatkiem wody chłodzącej, węgiel aktywny będzie wprowadzany do obiegu za pomocą śluzy dozującej. Silosy wyposażone będą w filtry o skuteczności odpylania 99,9%.

Proces można podzielić na następujące części:

- a) spaliny schładzane będą w wieży reakcyjnej poprzez wtrysk wody do optymalnej temperatury, w której będzie mogła zajść reakcja z odczynnikami, jakim będzie mleczko wapienne (nastąpi neutralizacja kwaśnych gazów).
- b) następnie do komory reakcyjnej wtryskiwany będzie węgiel aktywny w celu adsorpcji gazowych zanieczyszczeń na jego powierzchni,
- c) mieszanka spalin, reagentów i produktów reakcji wprowadzona zostanie do filtra workowego. W filtrze nastąpi zakończenie neutralizacji kwaśnych gazów oraz adsorpcja gazowych zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia te tj. pył

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

lotny, produkty uboczne reakcji, nadmiar odczynników, utworzą na powierzchni filtrującej stałą pozostałość w suchej postaci,

- 3) wentylator ciągu,
- 4) komin.

Produkcja energii, zasilanie podstawowe.

Zakład połączony będzie z siecią dystrybucyjną 15 kV. Poprzez stację transformatorową 110kV/15kV, średnie napięcie prądu wytwarzanego przez generator podwyższone do wysokiego napięcia (110kV-WN). Zespół turbogeneratorski będzie dołączony do stacji średniego napięcia za pośrednictwem transformatora podwyższającego napięcie. Podczas normalnej pracy, turbogenerator jest sprzęgnięty na stałe z siecią. Zapewnia w ten sposób zasilanie ITPO w energię elektryczną i odsprzedaż nadmiaru energii PGE Dystrybucja Łódź. W przypadku awarii turbogeneratorskiej sieć zapewnia zasilanie ITPO bez przerw, napięciem 15kV. W przypadku utraty połączenia z siecią lokalną, turbogenerator gwarantuje samodzielną pracę ITPO.

Produkcja energii cieplnej.

Sprzedż ciepła z ITPO do sieci ciepłowniczej będzie mogła być realizowana na zasadach wzajemnego porozumienia. Lokalizacja ITPO przy ul. J. Andrzejewskiej pozwoli na sprzedaż całkowitej ilości ciepła wyprodukowanej przez instalację w sezonie grzewczym do sieci Dalkii S.A. Natomiast poza sezonem grzewczym ilość odprowadzanego do sieci Dalkii S.A. ciepła będzie limitowana.

Sposób postępowania z odpadami powstającymi w procesie termicznego przekształcania odpadów:

Głównymi produktami poprocesowymi będą odpady o kodach:

- 19 01 07 *- odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych,
- 19 01 13* - odpady lotne zawierające substancje niebezpieczne,
- 19 01 15* - pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne,
- 19-01 12 – żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11

Lotne popioły gromadzone w lejach z rusztem i pozostałości z filtra workowego będą transportowane za pomocą przenośników mechanicznych i pneumatycznych do silosów. Pyły z odpylania spalin traktowane są jako niebezpieczne. W celu minimalizacji ich szkodliwości będą poddane zestaleniu i chemicznej stabilizacji w instalacji, która będzie znajdowała się na terenie ITPO w Łodzi. Proces stabilizacji chemicznej i zestalania polegał będzie na zmieszaniu lotnych popiołów i pozostałości z oczyszczania spalin z wodą, cementem oraz substancją stabilizującą. Przewidywana ilość tego rodzaju odpadu to 4 511Mg/rok.

Pozostałości po spalaniu odpadów komunalnych w postaci żużli składać się będzie z substancji niepalnych, głównie nierozpuszczalnych w wodzie krzemianów, tlenków glinu i żelaza. Przewiduje się, że ITOP będzie generował 0,25- 0,30 Mg/żużli na 1 tonę spalonych odpadów. W wyniku przekształcania odpadów ITPO powstanie ok. 56 000Mg/rok żużla. Jednakże na terenie zakładu będą one poddawane procesowi waloryzacji (metoda zgodna z dokumentem *Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration August 2006*). Proces waloryzacji polega na mechanicznej obróbce z wydzieleniem odpowiedniej frakcji żużla, oraz oddzieleniem z jego składu metali żelaznych i nieżelaznych, a następnie wystawieniu żużla na działanie atmosfery (powietrza) przez okres od około miesiąca do maksymalnie sześciu. Zaproponowany system sezonowania żużli zgodny z dokumentem referencyjnym

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration August 2006 zapewni osiągnięcie wymaganych prawnie parametrów.

Żużle powstałe w wyniku termicznego przekształcania odpadów komunalnych będą musiały spełniać wymagania zapisane w § 13 rozporządzenia *w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów w szczególności w odniesieniu do pozytywnego efektu testu wymywalności.*

Także w odniesieniu do zmian prawa unijnego, można przyjąć, że po procesie żużel spełniający wymagane kryteria dla kruszyw pod budowę dróg nie będzie odpadem, a produktem. Odpad będzie stanowiło wyłącznie około 5% ilości żużla, tj. tych frakcji, które nie będą spełniały kryteriów wymaganych dla kruszyw. Będzie to zgodne z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z dnia 19 listopada 2008r. (wejście w życie dnia 11 grudnia 2008r.).

Proces waloryzacji żużla i stabilizacji odpadów poprocesowych.

Proces waloryzacji żużla, który przebiegał będzie w trzech etapach, prowadzony będzie w hali i budynku, a dojrzewanie żużli odbywało się będzie na utwardzonych, zadaszonych placach składowych, ograniczonych ścianami bocznymi. Powietrze z budynku odprowadzane będzie poprzez odciągi miejscowe do systemu wentylacji z filtrami workowymi do wylapywania pyłu.

W ITPO prowadzony będzie monitoring ilości przywiezionych, przekształconych i wytworzonych odpadów na etapie obróbki termicznej.

Proces waloryzacji żużla w ITPO będzie odbywać się w trzech etapach:

Etap I - żużel z mokrego odżuźlacza z zamknięciem wodnym będzie transportowany za pośrednictwem przenośników taśmowych do hali przyjęcia żużla. Czas przechowywania żużla w hali wyniesie ok. 15 dni. Następnie ładowarką będzie transportowany do instalacji sortowania i mechanicznej obróbki żużla, która znajdował się będzie w oddzielnym budynku.

Etap II – żużel będzie podawany na kruszarkę. Tutaj nastąpi jego rozdrobienie do frakcji mniejszej niż 150mm. Frakcja żużla <150 mm trafi do przesiewacza bębnowego wyposażonego w sito o średnicy oczek 40mm. Rozdzielony na dwie frakcje żużel trafi do oddzielnych separatorów magnetycznych, w celu odzyskania z niego złomu stalowego i niezelaznego. Dalej frakcja 0-40mm trafi do przesiewacza wibracyjnego, gdzie nastąpi podział na dwie kolejne frakcje o średnicy 0-8mm i 8-40mm. Żużel o frakcji 0-8mm i 8-40mm usypany zostanie w oddzielne przyzmy w kwaterach do dojrzewania.

Etap III- sezonowanie żużla, polegające na przenikaniu do niego wilgoci z powietrza, odbywać się będzie przez okres od 4 do 6 tygodni. Sezonowanie ma na celu poprawę odporności żużla na wymywanie z niego metali ciężkich, pozwalając na jego przemysłowe wykorzystanie. Po uzyskaniu aprobaty technicznej żużel będzie mógł być zastosowany jako materiał budowlany do budowy ulic, budowli wałów ziemnych, nasypów niwelacyjnych, ziemnych ekranów akustycznych, itd.

Lotne popioły gromadzone w lejach pod rusztem pieca i pozostałości z filtra workowego będą transportowane za pomocą przenośników mechanicznych lub automatycznych do silosów. W celu minimalizacji ich szkodliwego oddziaływania na środowisko będą poddane procesowi zestalania i chemicznej stabilizacji (przy zastosowaniu wody, cementu i substancji stabilizującej). Jako odpad inny niż niebezpieczny składowany będzie na wysypisku odpadów.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

Funkcjonowanie instalacji, zaliczonej do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, wiązało się będzie z jej oddziaływaniem na wszystkie komponenty środowiska. W fazie eksploatacji instalacji potencjalne oddziaływanie może nastąpić w związku z :

- przyjęciem odpadów (transportem- zanieczyszczenia komunikacyjne),
- przechowywaniem odpadów i surowców,
- obróbką wstępną odpadów (poza spalaniem),
- załadunkiem odpadów do spalania'
- obróbką termiczną odpadów,
- odzyskiem energii (kocioł odzysku) i konwersji,
- oczyszczaniem gazów odlotowych,
- postępowaniem z pozostałościami (odpady poprocesowe ze spalania odpadów i oczyszczania spalin),
- obróbka ścieków.

W związku z tym autorzy raportu o oddziaływaniu na środowisko (uzupełnianego na wniosek organu prowadzącego postępowanie oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi) przedstawili rozwiązania, które w ocenie organu prowadzącego postępowanie, powinny zagwarantować, że funkcjonująca Instalacja Termicznej Obróbki Odpadów w Łodzi, nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na stan czystości powietrza, klimat akustyczny terenów chronionych akustycznie, środowisko gruntowo-wodne.

Gospodarka ściekowa.

Ścieki przemysłowe powstające w wyniku funkcjonowania obiektu, skierowane zostaną, po podczyszczaniu ich w separatorze substancji ropopochodnych oraz zawiesin., skierowane do procesu gaszenia żużła. Dobór urządzeń oraz szczegółowa technologia oczyszczania ścieków przemysłowych zostanie określona na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę.

Wody opadowe i roztopowe z dróg i powierzchni utwardzonych będą kierowane do podczyszczalni, którą stanowić będzie separator o przepustowości 400 l/s (ilość wód opadowych ok. 325 l/s) wraz z osadnikiem.

Po oczyszczeniu z ewentualnych substancji ropopochodnych i zawiesin będą kierowane do kanalizacji deszczowej lub do zbiornika ppoż.

Zbiornik na wody przeciwpożarowe będzie miał pojemność ok. 50 m³.

Oddziaływanie na stan czystości powietrza.

W raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz uzupełnieniu i wyjaśnieniu złożonym w dniu 16.06.2010r. zawarte są obliczenia wpływu przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego przeprowadzone dla 19 substancji. Źródłem emisji zorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza będzie proces spalania odpadów. Natomiast źródłem niezorganizowanej emisji będą głównie środki transportu; pojazdy ciężarowe dowożące odpady, transport żużła pomiędzy halami odpadów, emisja pyłu z silosów magazynujących substancje, hali waloryzacji żużła oraz substancji ze środków, dla których standardy emisyjne określone są rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz. 281) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w

sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87).

Dla ograniczenia emisji zanieczyszczeń przewidywana jest instalacja półsuchej metody oczyszczania spalin.

Dla ograniczenia emisji odorów z budynku bunkra i hali rozładunkowej odpadów przewidziano system podciśnienia wewnętrznego oraz wykorzystanie powietrza z przestrzeni tych obiektów do procesu spalania.

Projekt instalacji przewiduje zastosowanie urządzeń ciągłego monitoringu spalin opartego o jedną z referencyjnych metod, bowiem monitoring emisji połączony będzie z automatyką ITPO z udostępnianiem wyników uprawnionym instytucjom nadzoru i kontroli ochrony środowiska (Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i Marszałek Województwa). System komputerowy rejestrować będzie w sposób ciągły wszystkie operacje i ustawienia urządzeń decydujących o parametrach procesu termicznej obróbki odpadów, ponieważ w odniesieniu do eksploatacyjnych warunków technicznych instalacji wymagane jest prowadzenie monitorowania następujących parametrów procesów:

- temperatury w komorze spalania w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza blisko ścian zewnętrznych komory spalania i ewentualnie innych, reprezentatywnych miejscach komory spalania, które należy wskazać w projekcie budowlanym i pozwoleniu na budowę,
- zawartości tlenu i wody (pary) w spalinach,
- temperatury i ciśnienia strumienia spalin.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń dla półsuchej metody oczyszczania spalin, która będzie zastosowana w omawianej instalacji stwierdzono, że dla żadnej z emitowanych substancji nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnej wartości stężeń wartości częstości przekroczeń stężenia uśrednionego dla okresu 1 godziny oraz dopuszczalnej wartości stężenia średniorocznego. Wstępne obliczenia wykazały, że większość substancji emitowanych z instalacji została zakwalifikowana do skróconego zakresu obliczeń, co oznacza, że ich stężenia w powietrzu są bardzo niskie i nie stanowią zagrożenia dla jakości powietrza. Do pełnego zakresu obliczeń zostały zakwalifikowane dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, arsen i nikiel. Przeprowadzone obliczenia w siatce receptorów potwierdziły ich znikomy wpływ na stan powietrza, zarówno wartości stężeń średniorocznych jak i jednogodzinnych są znacznie poniżej dopuszczalności wartości. W metodzie półsuchej oczyszczania spalin, która będzie zastosowana w projektowanej instalacji do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych, nie stwierdzono możliwości wystąpienia przekroczeń dopuszczalnej wartości opadu pyłu oraz kadmu i ołowiu. W związku z powyższym należy stwierdzić, że dla tej metody zostaną również dotrzymane standardy emisyjne, zarówno średnio dobowe jak i średnio trzydziestominutowe z instalacji spalania odpadów, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. (Dz.U. Nr 260, poz. 2181). Nowoczesny i wysokosprawny system oczyszczania spalin oparty na metodzie pół suchej (w celu redukcji związków kwaśnych, dioksyn i furanów) oraz metodzie SNCR z wykorzystaniem wody amoniakalnej lub mocznika w celu redukcji NO_x, zapewni

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

redukcję zanieczyszczeń zawartych w gazach odlotowych do bezpiecznego poziomu, co potwierdziły obliczenia.

Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Analiza oddziaływania akustycznego przedstawiona w raporcie o oddziaływaniu na środowisko wykazała, że przy zastosowaniu rozwiązań polegających na wybudowaniu wzdłuż północnej granicy działki, na której zlokalizowany zostanie obiekt, ekranu akustycznego o wysokości min 2 m i własnościach akustycznych zapewniających wymaganą ochronę akustyczną terenów ogrodów działkowych oraz zastosowaniu ścian zewnętrznych budynków procesowych o określonej izolacyjności i zainstalowaniu urządzeń stanowiących zewnętrzne źródła hałasu o parametrach akustycznych określonych w punkcie III.1 i 2 decyzji, nie zostaną przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku na najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną (ogrody działkowe zlokalizowane po przeciwnej stronie ulicy Jadzi Andrzejewskiej- na północ od działki, na której planowane jest przedsięwzięcie), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826). Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie o charakterze przemysłowym. Jak wykazano w analizie akustycznej, w zasięgu oddziaływania akustycznego instalacji, nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna (osiedle mieszkaniowe im. Bolesława Chrobrego), znajduje się w odległości ponad 600 m od granicy działki inwestora.

Jakkolwiek nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan akustyczny środowiska, organ ochrony środowiska, mając na uwadze słuszny interes społeczny okolicznych mieszkańców oraz weryfikację przyjętych założeń, nałożył na Inwestora obowiązek wykonania kontrolnych pomiarów poziomów hałasu w środowisku, w terminie trzech miesięcy od rozpoczęcia eksploatacji instalacji. Wyniki tych pomiarów Inwestor zobowiązany jest właściwemu organowi ochrony środowiska.

W punkcie IX decyzji organ prowadzący postępowanie stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy UIOS, biorąc pod uwagę dbałość o przeprowadzenie rzetelnej, wszechstronnej oceny oddziaływania projektowanej instalacji na wszystkie komponenty środowiska. Na etapie wykonywania projektu budowlanego mogą wystąpić zmiany, które na obecnym etapie postępowania są trudne do przewidzenia, a mogą skutkować potrzebą przeprowadzenia ponownej oceny. W punkcie X nałożono na inwestora obowiązek przedstawienia analizy porealizacyjnej. W analizie należy dokonać porównania ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w szczególności ustaleń dotyczących przewidywanego charakteru i zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnych planowanych działań zapobiegawczych z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i działaniami podjętymi dla jego ograniczenia. Analizę należy przeprowadzić w terminie 12 miesięcy od dnia oddania ITPO do użytkowania, w celu sprawdzenia rzeczywistego oddziaływania przedsięwzięcia na stan powietrza, klimat akustyczny (należy wykonać pomiary emisji hałasu do środowiska ze szczególnym uwzględnieniem terenów

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

ogrodów działkowych – punkty pomiarowe należy zlokalizować wg współrzędnych geograficznych N51°44'52"/E19°31'57"), stan środowiska gruntowo-wodnego, gospodarkę wodno-ściekową, gospodarkę odpadami. Analizę należy przedłożyć Prezydentowi Miasta Łodzi, w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliższymi obszarami chronionymi należącymi do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 są Proponowane Obszary Mające Znaczenie Dla Wspólnoty: Buczyna Gałkowska PLH100016 w odległości około 11 km w linii prostej oraz Buczyna Janinowska PLH1000017 w odległości około 15,5 km w linii prostej. Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.

Zgodnie z art. 79 ustawy 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. z 2008r., Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami) przed wydaniem decyzji przeprowadzono procedurę udziału społeczeństwa, wynikającą z przepisów art. 33 ust. 1 wyżej cytowanej ustawy, poprzez :

- podanie do publicznej wiadomości informacji o rozpoczęciu procedury z udziałem społeczeństwa i zamieszczenie ogłoszenia z dnia 22 kwietnia 2010r. i z dnia 13 maja 2010r. w :

- miejscu planowanego przedsięwzięcia i w najbliższym otoczeniu,
- prasie, w dniu 27 kwietnia 2010r. i w dniu 18 maja 2010r. (w dodatku lokalnym Gazety Wyborczej),
- siedzibie organu prowadzącego postępowanie (tablica ogłoszeń i strona internetowa wydziału),
- w siedzibie inwestora,
- w siedzibie Delegatury Urzędu Miasta Łodzi Łódź- Widzew,
- Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta Łodzi,
- doręczone osobiście przez pracownika organu prowadzącego postępowanie do siedzib Rad Osiedli.

W obwieszczeniach zamieszczono informację o organie prowadzącym przedmiotowe postępowanie, miejscu, godzinach, terminie, możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków; w terminie od 29 kwietnia do 31 maja 2010 r.

W toku postępowania uczestnicy postępowania na prawach strony oraz przedstawiciele społeczeństwa wnieśli uwagi i wnioski, które były przedmiotem analizy organu wydającego decyzję środowiskową i mają wpływ na kształt niniejszego dokumentu.

W związku z prowadzonym postępowaniem z udziałem społeczeństwa wpłynęły następujące uwagi i wnioski do treści raportu złożone przez:

1. Obywatelskie Stowarzyszenie Uwłaszczeniowe w Łodzi Oddział Widzew – 9 egzemplarzy uwag o tej samej treści, podpisanych przez 153 osoby, złożone w dniu 20.05. 2010r. Uwagi dotyczyły:

a) zarzutu lokalizacji uciążliwej inwestycji w bezpośrednim sąsiedztwie (w odległości 600 m) od zwartej wysokiej zabudowy mieszkaniowej. Autorzy raportu wyjaśnili,

że przez bezpośrednie sąsiedztwo należy rozumieć tereny położone tuż za granicami działki, na której lokalizowane będzie przedsięwzięcie, natomiast zabudowa mieszkaniowa położona jest za ulicą ul. Przybyszewskiego. Osiedle mieszkaniowe oddzielają od projektowanej lokalizacji tereny zieleni, fragment lasu, ogrody działkowe, obiekty usługowo-handlowe i stacja paliw, zlokalizowane przy ul. Przybyszewskiego.

Przeprowadzona analiza oddziaływania instalacji wykazała brak oddziaływania na zabudowę mieszkaniową Osiedla Chrobręgo.

Opis sąsiedniej zabudowy przedsięwzięcia został umieszczony w punkcie I niniejszej decyzji. Przyjęto wyjaśnienia autorów raportu jako wystarczające dla odrzucenia zarzutu;

- b) zarzutu projektu budowy 2 nowych 60 m kominów stalowych dla spalarni, podczas gdy zdaniem wnioskodawców można wykorzystać istniejące kominy EC4.

Odpowiadając na zarzut autorzy raportu wyjaśnili, że fizyczne podłączenie ITPO do kominów EC4 jest technologicznie niemożliwe. Wyjaśnienie to zostało przyjęte przez organ prowadzący postępowanie, jako wystarczające;

- c) zarzut braku analizy zagrożeń dla zdrowia wynikającego z emisji furanów i dioksyn oraz substancji kancerogennych.

Organ wyjaśnia, że w raporcie określono stężenie dioksyn i furanów w gazach odlotowych, gdyż dla nich określone są standardy emisyjne. W chwili obecnej nie ma również metod badawczych pozwalających na automatyczne monitorowanie stężenia dioksyn i furanów. Tym niemniej wykonywanie próbek okresowo z zastosowaniem metod statystycznych i rachunku prawdopodobieństwa oddaje stan faktyczny i rzeczywisty w tym zakresie. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01. 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87)* oraz *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 03. 03. 2008r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 47, poz. 281)* nie określają dopuszczalnych poziomów dioksyn i furanów w powietrzu. W związku z tym w raporcie nie badano wpływu dioksyn i furanów na jakość powietrza.

- d) zarzutu braku analizy skumulowanego oddziaływania przedsięwzięcia na stan czystości powietrza, wynikającego z emisji zanieczyszczeń ze spalania węgla w EC 4 i spalania odpadów komunalnych. Wyjaśnienia pełnomocnika inwestora:

Tło zanieczyszczeń jest aktualnym stanem zanieczyszczenia powietrza, szacowanym dla strefy wyrażonym jako stężenie substancji zanieczyszczającej w powietrzu odniesione do roku, określane na podstawie sieci pomiarowej monitoringu jakości powietrza atmosferycznego.

Podstawą prawną monitoringu jakości powietrza jest Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami). W szczególności w art. 85 – 87 oraz art. 89 – 94 określają zakres oraz organizację systemu oceny jakości powietrza w województwie. Podstawa określenia kształtu wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza są wstępne i 5-letnie oceny jakości powietrza sporządzone dla poszczególnych substancji w powietrzu. Ustawa oraz rozporządzenia Ministra Środowiska obligują do położenia szczególnego akcentu na monitorowanie jakości powietrza w aglomeracjach i strefach, w których na podstawie oceny wstępnej stwierdzono przekroczenie górnego progu szacowania stężeń. Celem wojewódzkiego systemu monitoringu jakości

powietrza jest dostarczenie danych na potrzeby wstępnych, pięcioletnich i rocznych ocen jakości powietrza w strefach oceny (o różnym zasięgu w zależności od rodzaju zanieczyszczenia). Dodatkowym zadaniem systemu jest weryfikacja skuteczności działań naprawczych prowadzonych w ramach programów ochrony powietrza, przeprowadzanych w poszczególnych strefach. System monitoringu jakości powietrza w województwie Łódzkim obejmuje wszystkie dostępne sposoby pomiarów z preferencją dla pomiarów ciągłych dla zanieczyszczeń gazowych oraz pomiarów manualnych, zgodnych z metodyką referencyjną dla pyłu PM10 oraz zawartych w nim metali ciężkich i WWA, a także dla pyłu PM2,5 w strefach najbardziej zagrożonych. Podstawą lokalizacji stacji pomiarowych są ustalenia zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281). Dodatkowym zadaniem realizowanym w ramach wojewódzkiego systemu oceny jakości powietrza jest ocena wielkości emisji substancji w wybranych rejonach województwa, ze szczególnym uwzględnieniem terenów położonych wzdłuż planowanego przebiegu autostrad w województwie. Aktualny system pomiarowy województwa Łódzkiego składa się z 10 automatycznych stacji pomiarowych (w tym 5 na terenie Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej). Zgodnie z regulacjami prawnymi wynikającymi z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami), 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. Nr 199, poz. 1227) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2007 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 828), właściwy inspektorat ochrony środowiska jest właściwy do udzielania informacji o wynikach pomiarów poziomu stężeń substancji w powietrzu.

Inspektorat ochrony środowiska udziela informacji o poziomie zanieczyszczeń w postaci stężeń średniorocznych zanieczyszczeń powietrza dla następujących substancji:

- benzen,
- dwutlenek siarki (w kryterium ochrony roślin),
- dwutlenek azotu,
- ołów w pył zawieszonym,
- pył zawieszony PM10.

Dopuszczalne wartości stężeń średniorocznych tych substancji określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Tło zanieczyszczeń powietrza określone pismami WIOŚ dla trzech rozpatrywanych lokalizacji wyznaczone zostały na podstawie pomiarów przeprowadzanych w roku 2008, w którym instalacja należąca do Dalkia Łódź SA funkcjonowała, stąd zanieczyszczenie powodowane emisją z zespołu emitorów znajdujących się na terenie wyżej wymienionego zakładu zawiera się w wartościach określonych pismem.

Ustawa 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. Nr 199, poz. 1227) posługuje się

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

pojęciem przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, co wskazuje na zakres przedmiotu analizy, stąd tło stanowi domyślnie wartość wynikową emisji zastanej, tj. stężeń wynikowych powodowanych emisją całego otoczenia instalacji planowanej. W poprzedniej Referencyjnej metodyce modelowania określonej Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 3 września 1998 r. (Dz. U. z dnia 28 września 1998 r.) dla przypadku analizy przeprowadzanej dla instalacji funkcjonującej wskazywano ponadto na potrzebę zastosowania korekty w przypadku źródła istniejącego o jego udział w zanieczyszczeniu powietrza.

W Raporcie... kumulację oddziaływań uwzględniono przy pomocy aktualnego tła zanieczyszczeń określonego w piśmie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska (dołączonym do opracowania) dla każdej z rozpatrywanych lokalizacji. Tło wskazuje na istniejące poziomy występujących zanieczyszczeń na każdym analizowanym terenie, uwzględniając stężenia istniejących, sąsiadujących z inwestycją zakładów i, po zadeklarowaniu emitatorów i emisji zakładu poddawanego analizie jest podstawą dalszych, skumulowanych symulacji wykonanych przy wykorzystaniu modelu. Wykonanie obliczeń stężeń zanieczyszczeń pyłowo-gazowych w powietrzu atmosferycznym dla instalacji będącej przedmiotem postępowania przy dodatkowym zadeklarowaniu emisji w postaci emitatorów zakładów sąsiadujących z planowaną inwestycją wraz z zadeklarowaniem tła spowoduje wymodelowanie sytuacji z podwyższonymi wartościami tła w stosunku do emisji zakładowych, z uwagi na podwójne zadeklarowanie tła dla otoczenia zakładu. Obowiązująca referencyjna metodyka modelowania określona Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu n wskazuje na potrzebę każdorazowego uwzględnienia tła zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym przy wykonywaniu obliczeń dla danej lokalizacji, stąd wykonywanie obliczeń bez uwzględniania tła jest niezgodne z obowiązującym modelem.

W świetle powyższego powiązania z innymi przedsięwzięciami oraz w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać planowana Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dokonana została przez uwzględnienie w obliczeniach wartości tła zanieczyszczeń powietrza określanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, co zostało wykonane na etapie tworzenia modelu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Powyższa linia zgodna jest z wyjaśnieniami Ministerstwa Środowiska, departamentów zajmujących się orzecznictwem w ww. zakresie (Departament Instrumentów Środowiskowych bądź wydział Ochrony Powietrza Departamentu Zmian Klimatu i Ochrony Atmosfery). Inwestor nie obejmuje Wnioskiem... instalacji DALKII (ec4), stąd nie znalazła się ona w modelu rozprzestrzeniania dla Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Łodzi.

Symulowanie stanu jakości powietrza atmosferycznego dla potrzeb weryfikacji zachowania standardów jakości powietrza, zgodnie z Referencyjną Metodyką Modelowania przeprowadzane jest z uwzględnieniem aktualnego tła zanieczyszczeń atmosferycznych dla zakładu będącego przedmiotem

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

opracowania; ponadto z uwagi na fakt funkcjonowania instalacji Dalkii w okresie roku dla którego określone zostało tło przez WIOŚ modelowanie z uwzględnieniem ww. zakładu powodowało by podwójne zliczenie zanieczyszczenia pochodzącego od emitorów znajdujących się na terenie Dalkii, tj. uwzględnienie presji wywołanych emisjami, które uwzględniane są w tle zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz powtórne zdefiniowanie emisji do celów procedury obliczeniowej za pomocą dedykowanych emitorów i ustalonych poziomów i reżimu emisji.

Wyjaśnienia zostały przyjęte przez organ prowadzący postępowanie.

- e) zarzut braku komplementarności, uzasadnienia ekonomicznego i środowiskowego dla projektu spalarni odpadów na terenie EC 4 (o wydajności 680 ton dziennie) i oddalonej o 14 km sortowni odpadów komunalnych (o wydajności 350 ton dziennie, tj. ilości wytworzonych odpadów w mieście).

Przyjęto wyjaśnienia autorów raportu jako wystarczające dla odrzucenia zarzutu.

Na całość systemu gospodarki odpadami w mieście Łodzi składa się kilka instalacji. Zakłada się, że w miarę rozwoju systemu selektywnego zbierania odpadów ilość zmieszanych odpadów komunalnych w całkowitym strumieniu będzie malała wraz ze wzrostem ilości odpadów zebranych selektywnie. Zmieszane odpady komunale będą transportowane do instalacji ich przetwarzania tj. przede wszystkim do instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych (ITPO). Natomiast do sortowni na Lublinku kierowane będą przede wszystkim odpady pochodzące z selektywnego zbierania. Tylko balast o właściwościach energetycznych będzie przewożony i unieszkodliwiany w ITPO, a surowce materiałowe przekazywane będą do zakładów recyklingu. Ze względu na konieczność zbytu energii elektrycznej i ciepłej z której przychody wpływają na cenę na bramie za przetworzenie 1 Mg odpadów, po przeprowadzeniu analizy lokalizacyjnej została wskazana lokalizacja przy EC 4 jako najbardziej korzystna.

2. Uwagi o treści analogicznej jak w punkcie 1a i 1c złożył również Pan Piotr Małolepszy.

Wyjaśnienia do uwag, jak powyżej.

3. Protest przeciwko lokalizacji ITPO w Łodzi wniesiony w dniu 20 maja 2010 r. przez mieszkańców osiedla SM im. Bolesława Chrobrego podpisany przez 72 osoby. Protest nie zawierał żadnych zarzutów, do których organ prowadzący postępowanie mógłby się odnieść.

4. W dniach 22 maja 2010 r. i w dniu 22 czerwca 2010 r. w siedzibie Urzędu Miasta Łodzi, ul. Piotrkowska 104, odbyły się spotkania z mieszkańcami miasta, a w dniu 18 maja 2010 r. odbyło się spotkanie z przedstawicielami Rad Osiedli. W trakcie spotkań zostały złożone następujące uwagi i wnioski do treści raportu:

- a) uwaga dotycząca rozbieżności udziału procentowego odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych. W odpadach komunalnych odpady niebezpieczne stanowią 26,56%. Tak wynika z tabeli znajdującej się w załączniku 6.1 do raportu. Natomiast na str. 154 raportu podano wartość - 2,15 %.

Uwaga została uwzględniona, poprawkę naniesiono.

- b) dlaczego w raporcie przy oszacowaniu średniej wartości opałowej odpadów w Łodzi na poziomie 8,5 MJ/kg opierano się o wyniki wartości opałowej dla miast Polski: Krakowa Poznań, Szczecińska – na jakiej podstawie przyjęto założenia? Obawy mieszkańców budzi opłacalność ekonomiczna instalacji, przy wartości opałowej łódzkich odpadów na poziomie 6,55 MJ/kg. Uczestnicy wnieśli o udzielenie stosownych wyjaśnień. Ponadto wniesiono o wyjaśnienie zapisu na str. 157 cyt. „Dodatkowo do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych będą dodawane odpady wysokoenergetyczne wydzielone w procesach odzysku o wartości opałowej 10 000 kJ/kg, stanowiące 20% całkowitego strumienia odpadów kierowanych do ITPO. Skąd będą pochodzić odpady wysokoenergetyczne? Gdzie odpady będą sortowane?

W Raporcie... zamieszczono załącznik wyjaśniający przyjęta metodykę wyliczenia wartości opałowej dla miasta Łodzi, jak również odniesienie się do wyznaczenia wartości opałowej na podstawie metodyki analizy elementarnej firm technologicznych. Analiza finansowa z pokazaniem tzw. „ceny na bramie” została przedstawiona w Studium Wykonalności dla Projektu. W strumieniu odpadów przewidzianych do termicznego przekształcania w ITPO będą kierowane odpady komunalne po wydzieleniu z nich odpadów surowcowych, niebezpiecznych, wielkogabarytowych, poremontowych i zielonych. Ponadto w wyniku procesów odzysku odpadów wymienionych powyżej powstanie część odpadów balastu (gł. tworzywa, papier, drewno), które będą mogły być także kierowane do ITPO. Odpady te charakteryzują się wysoką wartością opałową i nazywane są odpadami wydzielonej frakcji energetycznej. Ponadto przyjęto założenia zgodne z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2011 z uwzględnieniem lat 2012 -2015. W Planie wyróżniono trzy regiony gospodarki odpadami, w których założono powstanie spalarni, w tym w mieście Łodzi. ITPO w Łodzi oprócz odpadów przyjmowanych z miasta Łodzi zgodnie z zapisami PGOWŁ będzie przyjmował część strumienia odpadów wydzielonej frakcji energetycznej z części obszaru tzw. Regionu II „Centrum” powstających w Zakładach Zagospodarowania Odpadów (ZZO). Będą to odpady wydzielonej frakcji energetycznej z sortowania odpadów tj. odpady balastu - papieru i tworzyw sztucznych, które nie będą nadawały się do recyklingu, natomiast będą stanowiły surowiec energetyczny. ZZO zostały przedstawione w Załączniku nr 2 do niniejszego dokumentu.

- c) z zapisu w Raporcie... na str. 156 wynika, że przekroczenie zawartości niklu w łódzkich odpadach komunalnych powstających w gospodarstwach domowych dyskwalifikuje wykorzystanie kompostu na cele rolnicze. Proszę o wyjaśnienie tego stwierdzenia. Kompost wytwarzany w Kompostowni Odpadów Organicznych w Łodzi posiada decyzję wydana przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Odpady przyjmowane do Kompostowni Odpadów Organicznych w Łodzi to przede wszystkim odpady zielone zbierane selektywnie (odpady z parków, ogrodów, cmentarzy), z których możliwe jest osiągnięcie kompostu spełniającego normy. Natomiast w przypadku frakcji organicznej wydzielonej z odpadów komunalnych występują przekroczenia norm, wobec czego otrzymywany jest stabilizat.
- d) Czy na skutek budowy ITPO nastąpi utrata walorów środowiskowych dzielnicy Widzew? Budowa ITPO planowana jest na terenach przemysłowych w

- poblizu funkcjonującej EC4. Przeprowadzona analiza wpływu ITPO na środowisko (w tym na środowisko przyrodnicze, które zostało zinventaryzowane), wykazała brak oddziaływania instalacji. W związku z tym funkcjonowanie instalacji nie będzie miało wpływu na walory środowiskowe dzielnicy Widzew.
- e) Czy w raporcie wymagana jest analiza odległości ITPO od lotniska? Eksploatacja ITPO nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie lotniska. Kominy instalacji, których wysokość oszacowano na 60 m nie będą stanowiły przeszkody dla istniejących korytarzy powietrznych z racji tego, że będą się one znajdowały w pobliżu istniejącego już komina EC 4 mającego wysokość 265 m.
- f) Proszę o wyjaśnienie dot. częstotliwości pomiarów wielkości emisji ciągłych i okresowych. Obawy mieszkańców budzi monitoring co 6 miesięcy. Proszę podać jaki zakres jest stałego monitoringu? Monitoring emisji do powietrza opisany został w rozdziale 14.2.1. raportu. Monitoring prowadzony będzie zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2008, Nr 206, poz. 1291). Paragraf 3.2. tego Rozporządzenia brzmi: „Okresowe pomiary emisji do powietrza, o których mowa w ust. 1, prowadzi się co najmniej raz na sześć miesięcy, a przez pierwszy rok eksploatacji instalacji lub urządzeń - co najmniej raz na trzy miesiące”.
- g) Jaki procentowy udział będzie miała energia cieplna i elektryczna wytworzona w ITPO w całkowitej energii wytwarzanej na potrzeby miasta? Aktualne zapotrzebowanie na ciepło z m.s.c. przez odbiorców w Łodzi (CO+CWU) wynosi 12 064 482,4 GJ. Przy założeniu, że ITPO będzie produkować w ciągu roku 713 232 GJ ciepła, zaspokoi w ten sposób około 6% zapotrzebowania. m.s.c. – miejska sieć ciepłownicza
- CO – centralne ogrzewanie
 - CWU – ciepła woda użytkowa

Podczas konsultacji z udziałem społeczeństwa, przeprowadzanych w dniach 22 maja i 22 czerwca 2010 r. podnoszono głównie zastrzeżenia dotyczące lokalizacji spalarni w pobliżu osiedla mieszkaniowego (budynki mieszkalne występują w odległości ok. 600m od projektowanej spalarni) oraz koncentracji na niewielkim obszarze aż trzech obiektów (projektowanej spalarni odpadów, istniejących obiektów Elektrociepłowni EC-IV i krematorium, zlokalizowanego przy ul. Zakładowej) stwarzających, w ocenie okolicznych mieszkańców osiedla mieszkaniowego im. B. Chrobrego, zagrożenie dla zdrowia ludzi.

W ocenie mieszkańców w raporcie nie uwzględniono skumulowanych oddziaływań dotyczących zanieczyszczenia powietrza. Autorzy raportu w uzupełnieniu do raportu z dnia 14 czerwca 2010r sposób szczegółowy dokonali wyjaśnień metod obliczeń stanu powietrza w przypadku występowania kilku źródeł emisji substancji do powietrza. Szczegółowe wyjaśnienia w tym zakresie zostały przedstawione w punkcie 1d (str. 23 decyzji).

Organ wyjaśnia, że w raporcie przedstawiono analizę wpływu emitowanych substancji na wszystkie okoliczne obszary.

W analizie oddziaływania ITPO na jakość powietrza, uwzględniono oddziaływanie innych zakładów (Zakładu Elektrociepłowni EC4) znajdujących się w otoczeniu

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

projektowanej instalacji poprzez uwzględnienie tła zanieczyszczeń. Tło ustala się w oparciu o całoroczne pomiary stanu jakości powietrza. Tło uwzględnia oddziaływanie wszystkich źródeł lokalnych na jakość powietrza. Ponadto organ wyjaśnia, że rozporządzenie *Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr16, poz. 87)*, zawiera metodykę, w jaki sposób należy przeprowadzić analizę oddziaływania przedsięwzięcia na stan czystości powietrza z uwzględnieniem źródeł znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia. W raporcie określono prawidłowo zarówno emisję hałasu oraz emisję substancji do powietrza.

Wyjaśnienia wymaga fakt, że przepisy z zakresu ochrony środowiska nie zabraniają lokalizowania takich obiektów jak ITPO w granicach miast, stawiając natomiast ostre warunki takiej lokalizacji.

Obawy mieszkańców budzi również możliwość występowanie odorów powstających w związku tymczasowym magazynowaniem odpadów, przed przekazaniem ich do spalania. Potencjalnym źródłem powstawania odorów może być hala bunkra. Dlatego w celu ograniczenia odorów planuje się zastosowanie blokady rozprzestrzeniania się odorów na zewnątrz. Będzie to realizowane poprzez zastosowanie podciśnienia powodującego zasysanie powietrza z przestrzeni hali rozładunkowej i samego bunkra. Powietrze to będzie kierowane do ciągu technologicznego spalania odpadów. Ponadto instalacja odprowadzania spalin, począwszy od kotła po wentylator wyciągowy znajdujący się za ostatnim stopniem oczyszczenia spalin, będzie pracowała na podciśnieniu, tak aby w przypadku powstania nieszczelności spaliny nie dostały się zewnątrz. Dowóz odpadów do ITPO odbywał się będzie specjalistycznymi środkami transportu, hermetycznie zamykanymi. Odpady poprocesowe nie będą źródłami odorów. Obawy mieszkańców budził również fakt, że funkcjonowanie instalacji termicznego przekształcania odpadów może wiązać się z powstaniem poważnej awarii, która może zagrażać życiu i zdrowiu ludzi.

Zgodnie z zapisem art. 3 pkt.23 i 24 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 roku Nr 25, poz. 150 ze zmianami) przez pojęcie „poważnej awarii przemysłowej” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za „zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii” albo za „zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii” (art.248 ustawy – Prawo ochrony środowiska). Zakwalifikowanie zakładu do jednej z wyżej określonych kategorii następuje zgodnie z rozporządzeniem *Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz. U. Nr 58 z 2002 rok, poz. 535 ze zmianami).

Z przeprowadzonej przez autorów raportu analizy uwzględniającej przepisy wyżej cytowanego rozporządzenia wynika, że w trakcie eksploatacji instalacji do prowadzenia procesu termicznego unieszkodliwiania odpadów będą wykorzystywane substancje

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

niebezpieczne których obecność w ITPO może ten zakład kwalifikować do zakładów zwiększonego lub dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Są to następujące substancje:

- hydrazyna, fosforan III sodu, roztwór chlorowodoru stosowane w procesie uzdatniania wody,
- olej opałowy służący do wspomaganie procesu spalania.

Przewidywane roczne zużycie tych substancji i materiałów wyniesie:

1. Hydrazyna – 0,96 Mg
2. Fosforan III sodu – 2,16
3. Roztwór chlorowodoru – 33,6 Mg
4. Olej opałowy – 38,4 Mg

Karty charakterystyk wymienionych substancji zostały zamieszczone w załączniku nr 8.11. Raportu.

Zgodnie ze wskazanym rozporządzeniem o tym czy dany zakład/instalacje należy zaliczyć do zakładów zwiększonego lub dużego ryzyka decyduje ilość substancji znajdujących się w zakładzie w danej chwili (substancje magazynowane). Wszystkie wymienione materiały i substancje będą magazynowane na terenie ITPO w ilościach mniejszych niż to przewiduje przedmiotowe rozporządzenie Ministra Gospodarki i będą to następujące ilości:

1. Hydrazyna – do 0,3 Mg
2. Fosforan III sodu – do 1,0 Mg
3. Roztwór chlorowodoru – do 10,0 Mg
4. Olej opałowy – do 15,0 Mg

W przypadku gdy znajdujące się w zakładzie poszczególne substancje niebezpieczne nie występują w ilościach wyższych lub równych odpowiednim ich ilościom określonym w kolumnie 4 i 5 tabeli 1 rozporządzenia lub odpowiednim ich ilościom w kolumnie 2 lub 3 tabeli 2 stosuje się określoną w rozporządzeniu zasadę sumowania.

I tak w przypadku ITPO odpowiedni wynik z sumarycznego wzoru z rozporządzenia dla przypadku zaliczenia zakładu do zakładu zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie następujący:

$$0,3/50 + 1,0/50 + 10,0/50 + 15,0/50 = 0,006 + 0,002 + 0,200 + 0,300 = 0,508$$

Ponieważ wynik tego sumowania jest mniejszy od 1,0 to instalacja ITPO nie może być zaliczona do zakładu o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Bunkier na odpady będzie podzielona na sekcje, które w przypadku samozapłonu magazynowanych odpadów przed podaniem ich na ruszt kotła będą ograniczały

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

„przerzut” ognia z jednej sekcji do drugiej. Hala wyladowcza będzie wyposażona w odpowiednie systemy zabezpieczające oraz systemy gaszące m.in. w kłapy p.poż. odcinające dopływ powietrza i dozowanie odpadów do kotła/pieca.

Dla zabezpieczenia się przed potencjalnymi zagrożeniami wystąpienia samozapłonu odpadów przechowywanych w bunkrze zastosowane zostaną odpowiednie zabezpieczenia w formie dwustopniowej blokady przestrzeni bunkra. Dodatkowo w przestrzeni bunkra będą zainstalowane cyfrowe kamery termowizyjnych w stropie bunkra, które monitorować będą w określonym cyklu powierzchnię warstwy odpadów w bunkrze.

System automatycznego gaszenia zostanie tak zaprojektowany, by po jego uruchomieniu można było powierzchnię składowanych odpadów pokryć warstwą piany.

Na podstawie przepisów art. 61 § 4 Kpa, zawiadomieniem z dnia 22 kwietnia 2010 r. znak: OŚR.III.7626/25-3.10 poinformowano strony postępowania o wszczęciu postępowania oraz o możliwości składania uwag i wniosków dotyczących przedsięwzięcia, które jest przedmiotem postępowania.

Strony postępowania ustalono na podstawie oznaczenia na załączonej mapie ewidencyjnej zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia

Korzystając z tych uprawnień przedstawiciele Dalkii Łódź S.A. wnieśli uwagę dotyczącą rozbieżność w założeniach w zakresie parametrów pary przegrzanej, zgłoszonych przez przedstawicieli Dalii Łódź S.A.; planowana była wartość – ciśnienie 6MPa (60 barów), temperatura 400°C, natomiast w treści raportu (str. 61, pkt 2.4.6.5) wartość ciśnienia określono na 40 barów.

Przyjęto wyjaśnienia autorów raportu, że wartość ta powstała w wyniku błędu pisarskiego.

W toku prowadzonego postępowania w dniu 24 czerwca 2010 r. Stowarzyszenie Silesia z Opola złożyło wniosek o uznanie Stowarzyszenia za podmiot na prawach strony w niniejszym postępowaniu. Ponieważ wniosek ten zawierał braki formalne, wezwaniem z dnia 28 czerwca 2010 r. wezwano Stowarzyszenie Silesia do uzupełnienia braków formalnych wniosku w terminie siedmiu dni od daty otrzymania niniejszego wezwania pod rygorem pozostawienie podania bez rozpoznania.

Pozostałe strony postępowania nie złożyły wniosków i uwag w prowadzonym postępowaniu.

Przed wydaniem decyzji, zgodnie z art. 77 ust. 1 ustawy UIOŚ organ prowadzący postępowanie uzyskał :

- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi z dnia 7 czerwca 2010r., znak: PPIS-Ł-ZNS-440/R/51/2010, 339,
- postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 25 czerwca 2010r., sygn.RDOŚ-10-WOOS/6613/77 /u/1178/10/mg, uzgadniające warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Treść opinii i uzgodnienia zostały uwzględnione w sentencji decyzji - punkty I,II,III.

Organy te, po zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją, uzgodniły warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, mając na uwadze, że:

- planowana instalacja termicznego przekształcania odpadów oparta zostanie na nowoczesnej, technicznie dojrzałej technologii spalania odpadów w piecu z paleniskiem rusztowym. Do termicznego przekształcania kierowane będą tzw. resztkowe odpady

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

komunalne, z których na wcześniejszym, nadrzędnym w systemie, etapie ich zagospodarowania zostały wysegregowane użyteczne surowce wtórne. Odpady resztkowe nie będą zatem ponownie segregowane lub specjalnie przygotowywane, lecz bezpośrednio kierowane do leja zasypowego pieca, stanowiąc w ten sposób źródło odzysku energii zawartej w odpadach,

- przy założonej wartości opalowej proces termicznego przekształcania odpadów przebiegać będzie autotermicznie to znaczy, że nie będzie wymagać wspomagania przy użyciu konwencjonalnego paliwa, a sam będzie źródłem energii, zamienianej dalej na energię elektryczną i ciepło,

- integralną częścią instalacji będzie efektywny kilkustopniowy system oczyszczania spalin, gwarantujący emisję zanieczyszczeń znacznie poniżej wymaganych prawnie standardów emisyjnych. Dodatkowo już sam proces termicznego przekształcania odpadów będzie tak prowadzony, aby w jego trakcie powstawało jak najmniej zanieczyszczeń.

- odpady wtórne z procesu termicznego przekształcania, takie jak popioły oraz odpady pozostające po procesie oczyszczania spalin, podlegać będą oddzielnemu procesowi ich zestalania i stabilizacji do bezpiecznej i obojętnej dla środowiska postaci. Żużle, po dalszej obróbce w instalacji do ich waloryzacji, będą spełniać normy pozwalające na przemysłowe (budownictwo drogowe) ich zagospodarowanie.

- w zaproponowanej koncepcji wykorzystano doświadczenia aglomeracji europejskich dotyczące termicznego przekształcania stałych odpadów komunalnych w oparciu o spalanie w piecu rusztowym, bowiem metoda ta jest wiodącą we wszystkich aglomeracjach europejskich liczących powyżej 500 000 mieszkańców.

- projektowany system oczyszczania spalin z efektywnym systemem, typu selektywnej niekatalizacyjnej redukcji tlenków azotu SNCR, spełniającym najbardziej rygorystyczne wymagania emisyjne oraz pół-suchym systemem oczyszczania spalin w celu redukcji emisji kwaśnych zanieczyszczeń, pyłów, metali ciężkich oraz dioksyn i furanów.

Z przedstawionych materiałów wynika, że przyjęte rozwiązania zagwarantują minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko planowanej, w Łodzi przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5, Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów w Łodzi, Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w przepisach, jeżeli spełnione zostaną warunki określone w raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz w postanowieniu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 25 czerwca 2010r.

W ocenie organu prowadzącego postępowanie w sprawie oddziaływania na środowisko

Decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności, w związku z wnioskiem Pełnomocnika Wnioskodawcy z dnia 25 czerwca 2010 r. W przedmiotowym wniosku wskazano, że nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności jest uzasadnione ważnym interesem Wnioskodawcy, bowiem zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Ochrony Środowiska, w przypadku przedłożenia wykonalnej decyzji środowiskowej do dnia 30 czerwca 2010r. Wnioskodawca będzie mógł uzyskać dofinansowanie planowanej inwestycji w wysokości 60 % wartości jej kosztów kwalifikowanych, co przesądza o opłacalności planowanej inwestycji. Organ prowadzący postępowanie uznał, że w powyższej sytuacji zachodzą przesłanki wskazane w art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) i w związku z tym nadał decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu i nie przesądza o realizacji zamierzenia.

Decyzja niniejsza wygaśnie po upływie 4 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, o ile w tym terminie Inwestor nie wystąpi z wnioskiem o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 pkt 1 i 3 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.

Pouczenie

Od decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, które wnosi się pośrednictwem Prezydenta Miasta Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

/Otrzymuje z załącznikiem:
 Marcin Zambrzuski
 Pełnomocnik Miasta Łódź
 SOCOTEC Polska
 Al. Jerozolimskie 94
 00-807 Warszawa



Z upoważnienia
 Prezydenta Miasta Łodzi
 Michał Baryła
 ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymują:

1. Hollindia Holding Polska Sp. z o.o. w organizacji
 94-250 Łódź, ul. Siewna 15
2. „Tultex” Spółka z o.o.
 92-516 Łódź, ul. A. Puszkina 78
 Pan Krzysztof Doryń
 Likwidator
 91-087 Łódź, ul. Wapienna 36 m. 43
 Pan Radca Prawny Grzegorz Graczyk
 Pełnomocnik Procesowy
 ul. Sienkiewicza 29 m. 1
3. „ENGOREM” Sp. z o.o.
 92-516 Łódź, ul. A. Puszkina 78
4. Serafina Kamelak
 Andrzej Kamelak
5. Sebastian Białek
6. „WODAN” Sp. z o.o.
 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 26

Decyzja ostateczna

od dnia 8. listopada 2010 r.

INSPEKTOR
 Bożena Szadkowska

7. Polimer-Mostostal S.A. Zakład ZREW
00-950 Warszawa, ul. Czackiego 15/17
8. DYCKERHOFF Polska Sp. z o.o.
92-516 Łódź, ul. A. Puszkina 78
9. „HUTCHINSON POLAND” Sp. z o.o.
34-300 Żywiec
ul. Stolarska 23
10. POLBRUK S.A.
80-299 Gdańsk
ul. Nowy Świat 16C
11. LIBET S.A.
92-550 Łódź
ul. J. Andrzejewskiej 7
12. DALKIA ŁÓDŹ S.A.
92-550 Łódź
ul. J. Andrzejewskiej 5
13. Polimer- Mostostal S.A. Zakład ZREW
00-950 Warszawa, ul. Czackiego 15/17

Do wiadomości

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
90-113 Łódź, ul. Traugutta 25

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
93-189 Łódź, ul. Przybyszewskiego 10

Sprawę prowadzi: Bożena Szadkowska ,tel. 638 47-79

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
90-365 Łódź, ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 5

tel.(042) 6384779
fax.(042) 6384747
