

Olsztyn, 30 kwietnia 2010 r.

SZ.7624-122/09

Decyzja

Na podstawie art.71 ust.2 pkt 1 i 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art.82 i art. 85 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.Nr 199 poz. 1227 z 2008 r.), a § 2 ust.1 pkt 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.Nr 257 poz. 2573 ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U.Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Socha, Prezesa Zarządu Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Lubelskiej 43D i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) w Olsztynie” i jednocześnie

I. określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotem inwestycji jest budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie

W Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) w Olsztynie będą się znajdować:

- instalacja termicznego przekształcania odpadów;
- instalacja zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z systemu oczyszczania spalin;
- instalacja do kompostowania odpadów;
- instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych;
- instalacja do odzysku odpadów pochodzących z rozbiórek i remontów;
- magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych;
- punkt dobrowolnego gromadzenia odpadów.

Przedsięwzięcie będzie obejmowało działki o numerach:

obręb 136 działki: 17/3, 18/2, 19/3, 20/1, 20/4

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy:

- W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, w tym ograniczyć zasięg wymiany gruntów.
- Masy ziemne, usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją powyższej inwestycji wykorzystać w miarę możliwości do ukształtowania powierzchni terenu, zaś wierzchnią urodzajną warstwę gleby odłożyć na pryzmę, a następnie wykorzystać do rekultywacji gruntów po zakończeniu budowy oraz do urządzenia terenów zielonych.
- Prace budowlane i montażowe prowadzić tylko w porze dziennej, w godzinach 6.00-22.00.
- Zaplecze techniczne budowy, w którym parkowany będzie sprzęt (samochody, koparki) należy zabezpieczyć, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu substancjami ropopochodnymi.
- Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do kanalizacji sanitarnej lub szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie przekazywana uprawnionym podmiotom.
- Wszystkie prace powodujące powstawanie odpadów zaplanować w taki sposób, aby w pierwszym rzędzie zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość.
- Wszystkie wytworzone podczas realizacji inwestycji odpady należy w pierwszej kolejności poddawać odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu ich powstawania. Tylko w przypadku, gdy odzysk odpadów z przyczyn technologicznych będzie niemożliwy (lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych i ekonomicznych), wytworzone odpady można poddać unieszkodliwieniu (w ostateczności składowaniu) w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska.
- Wytworzone w trakcie prowadzonych prac budowlanych odpady należy gromadzić selektywnie, magazynować w wydzielonych i oznakowanych miejscach (sektorach).
- Wytworzone w trakcie prac budowlanych odpady niebezpieczne należy magazynować w szczelnych oznakowanych pojemnikach, (kontenerach) wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji zawartych w tych odpadach.
- Pojemniki z odpadami niebezpiecznymi przechowywać w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do gruntu ewentualnych wycieków z tych odpadów.
- Ograniczać emisję pyłów do powietrza poprzez zwilżanie w okresach bezdeszczowych powierzchni terenu oraz zwilżanie sypkich materiałów budowlanych zgromadzonych w pryzmach (np. piasek, cement, kruszywo).
- Podczas przesypywania sypkich materiałów (załadunek i rozładunek) minimalizować wysokość, z jakiej materiał spada do skrzyni ładunkowej w celu minimalizacji emisji pyłów.
- W celu ograniczenia propagacji hałasu w przypadku wykonywania prac szczególnie hałaśliwych należy zastosować obudowy lub ekrany akustyczne.
- Należy ograniczyć do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów; drzewa znajdujące się w obrębie placu budowy nieprzeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Wycinkę drzew należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków (od marca do końca lipca).
- Straty w zieleni uzupełnione będą poprzez wprowadzenie nowych, rodzimych nasadzeń. Nasadzenia powinny składać się głównie z drzew i krzewów o zwartych, gęstych koronach i dużych blaszkach liściowych, pełniących istotną rolę w zatrzymywaniu zanieczyszczeń powietrza, powinny być odporne na susze i mrozy, o niewielkich wymaganiach glebowych, dostosowane do warunków świetlnych panujących w miejscach ich sadzenia.
- Przestrzegać zasad ochrony krajobrazu kulturowego, dziedzictwa kulturowego i zabytków, w związku ze stwierdzonym na terenie przedsięwzięcia stanowiskiem archeologicznym.
- Po wykonaniu prac ziemnych i robót budowlanych teren oraz plac budowy należy uporządkować i przywrócić jego estetykę.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy:

- Dowóz odpadów do prowadzenia procesów technologicznych oraz wywóz odpadów poprocesowych należy realizować przy użyciu utwardzonych dróg wewnętrznych oraz dróg dojazdowych, przystosowanych do ruchu samochodów ciężarowych.
- Prace związane z procesem termicznego przekształcania odpadów komunalnych na terenie zakładu należy prowadzić w zamkniętych halach i pomieszczeniach.
- Demontaż odpadów wielkogabarytowych prowadzić w zamkniętej hali, podzielonej na pomieszczenia funkcyjne (sektory).
- Prowadzenie działań związanych z odzyskiem odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (gruz i odpady remontowe) należy prowadzić na wydzielonym placu, utwardzonym i zadaszonym.
- Kompostowanie odpadów zielonych prowadzić w przyzmacach (uformowane i utwardzone place technologiczne - plac kompostowni i magazyn kompostu dojrzałego).
- Wszystkie odpady pochodzące z procesów technologicznych oraz odpady powstające w wyniku pracy i funkcjonowania zakładu (eksploatacyjne) gromadzić selektywnie, w wydzielonych i oznakowanych miejscach.
- Metale żelazne i nieżelazne wydzielone z żużla w procesie mechanicznej obróbki gromadzić w oznakowanych pojemnikach.
- Magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny; odpady mogą być magazynowane przez okres:
 - 3 lat - dla partii odpadów przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwiania, za wyjątkiem składowania, gdy konieczność ich magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych,
 - przez okres 1 roku - w przypadku partii odpadów przeznaczonych do składowania, gdy ich magazynowanie odbywa się w celu zebrania odpowiedniej ilości odpadów do transportu,
 - okresy magazynowania odpadów liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.
- Surowce wtórne pochodzące z odzysku w instalacji do odzysku odpadów gruzu i poremontowych (np. złom, stłuczka szklana) magazynować selektywnie w boksach surowców wtórnych.
- Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych w punkcie dobrowolnego gromadzenia odpadów (PDGO) należy gromadzić w kontenerach.
- W celu ograniczenia emisji pyłu, sorbent i węgiel aktywny magazynować w silosach wyposażonych w filtr tkaninowy.
- Lotny popiół, pochodzący z lejów spod kotła, ekonomizera, pozostałości z filtra workowego oraz z instalacji oczyszczania spalin należy kierować pneumatycznie do silosu, znajdującego się w instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji, wyposażonego w filtr tkaninowy.
- Zapewnić minimalizację substancji złośliwych poprzez zasysanie odorów podczas załadunku odpadów.
- Rampę wyładowczą zabezpieczyć konstrukcją umożliwiającą całkowite odizolowanie procesu technologicznego od środowiska zewnętrznego w celu zredukowania oddziaływań odorowych.
- Zapewnić termiczne przekształcanie odpadów w taki sposób, by przy najbardziej niedogodnych termicznie warunkach pracy instalacji (np. w okresie częściowego wykorzystaniu mocy spalania) kontrolowana temperatura strumienia spalin, równomiernie wymieszanych z powietrzem, w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza do komory spalania wynosiła przynajmniej 850 °C, zaś czas przebywania spalin w tej temperaturze wynosił przynajmniej 2 sekundy.
- Zapewnić system oczyszczania spalin w celu ochrony powietrza atmosferycznego poprzez:
 - odsiarczanie spalin metodą pół-suchą redukującą kwaśne składniki spalin (SO₂, HF, HCL), jak również metale ciężkie, dioksyny i furany,

- odpylanie spalin z wykorzystaniem filtra tkaninowego,
- redukcje tlenków azotu w procesie selektywnej, niekatalitycznej redukcji (SNCR).
- Substancje niebezpieczne wykorzystywane w procesach technologicznych, np. do procesu uzdatniania wody (hydrazyna, fosforan III sodu, roztwór chlorowodoru) oraz do wspomaganie procesu spalania (olej opałowy) należy gromadzić w *magazynie małych ilości odpadów niebezpiecznych*, w oznakowanych i zabezpieczonych pojemnikach.
- Wykorzystywać recyrkulację zanieczyszczonej wody chłodzącej w systemie zamkniętym (pobór wody do celów chłodzenia tylko na uzupełnienie obiegu).
- Ścieki socjalno-bytowe i ścieki z laboratorium, powstające w fazie eksploatacji, należy odprowadzać do miejskiej sieci kanalizacyjnej.
- Ścieki z odwadniania placu przyjęcia żużla i placu dojrzewania żużla odprowadzać do zbiornika bezodpływowego, następnie wywozić do oczyszczalni ścieków.
- Ścieki z odwadniania placu kompostowni odprowadzać do zbiornika bezodpływowego, a następnie wykorzystywać do zraszania kolejnych partii kompostu.
- Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzać do kanalizacji deszczowej.
- Wody opadowe z dachów kierować do kanalizacji lub gromadzić w zbiornikach bezodpływowych i wykorzystywać na cele p-poż. oraz wykorzystywać do zraszania materiału kompostowego.
- W celu ograniczenia hałasu należy zastosować urządzenia wentylacyjne o niskim poziomie hałasu oraz zastosować ekrany akustyczne przy placu do odzysku odpadów budowlanych i kompostowni.
- Wszystkie prace związane z waloryzacją żużla należy prowadzić we wnętrzach budynków, łącznie z działaniem kruszarek w celu ograniczenia uciążliwości hałasowych.
- Transport wewnętrzny odpadów w postaci żużli i popiołów prowadzić w warunkach hermetycznych, zabezpieczających przed pyleniem.
- Żużel z odżuźlacza z zamknięciem wodnym kierować na plac przyjęcia żużla, następnie do instalacji sortowania i mechanicznej obróbki żużla, zlokalizowanej w odrębnym budynku i poddawać dalszej obróbce z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych.
- W celu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na stan jakości powietrza należy prowadzić pomiary emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- Załadunek odpadów do pieca prowadzić w sposób mechaniczny i monitorować przy użyciu systemu kamer.
- Wszystkie procesy technologiczne prowadzić w warunkach monitorowanych i nadzorowanych.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- Podłączenie instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej, elektroenergetycznej, kanalizacyjnej i wodociągowej.
- Utwardzenie powierzchni przeznaczonej na parking dla pojazdów.
- Zaprojektowanie hali rozładunkowej i fosy w sposób, aby możliwy był swobodny dowóz i rozładunek odpadów komunalnych oraz jako pomieszczenie szczelne, aby wskutek pobierania z tej przestrzeni powietrza do spalania zapewnić wytworzenie podciśnienia wewnętrznego, w celu ograniczenia emisji odorów i ich niekontrolowanej emisji na zewnątrz.
- Podział fosy na sekcje w celu uniemożliwienia rozprzestrzeniania się zapłonu odpadów w przypadku pożaru w jednej z sekcji.
- Instalację rampy wyładawczej z przykrytą konstrukcją, umożliwiającą całkowite odizolowanie procesu technologicznego od środowiska zewnętrznego w celu redukcji oddziaływań odorowych.
- Instalację wentylatorów powietrza pierwotnego zasysające powietrze z rejonu hali wyładunkowej w celu wytworzenia podciśnienia, co zapobiegnie wydostaniu się powietrza na zewnątrz i zapewni

wprowadzenie odorów i pyłów do komory paleniskowej.

- Mechaniczny załadunek odpadów do leja zsypowego pieca (dwie suwnice załadunkowe, w tym jedna rezerwowa).
- Mechaniczny załadunek odpadów do pieca z urządzeniem dozującym zaopatrzone w hydrauliczny wypychacz.
- Instalację do odprowadzania spalin, (od paleniska rusztowego po wentylator wyciągowy, znajdujący się za ostatnim stopniem oczyszczania spalin), należy zaprojektować w taki sposób, aby praca odbywała się na podciśnieniu, co zabezpieczy wydostanie się spalin na zewnątrz w przypadku powstania nieszczelności.
- Zainstalowanie palników rozruchowo – wspomagających wraz z systemem automatycznego sterowania procesu spalania, włączającym palnik pomocniczy każdorazowo, jeśli temperatura strumienia spalin w strefie powyżej miejsca ostatniego doprowadzenia powietrza do komory spalania spadnie poniżej wymaganej temperatury minimalnej 850 °C.
- Hermetyzację instalacji do waloryzacji żużli.
- Wyposażenie budynku waloryzacji żużla w system wentylacyjny wyposażony w filtr tkaninowy ograniczający emisję pyłów w trakcie procesu, zwłaszcza podczas kruszenia.
- Wyposażenie rusztu w odzūżlacz z zamknięciem wodnym na stałym poziomie, umożliwiającym schładzanie żużla do temperatury 80-90°C oraz nawilżenie żużla, zapobiegające emisji pyłów.
- Przenośnik taśmowy w celu transportu żużla na plac przyjęcia żużla i do instalacji waloryzacji.
- Wybetonowanie i wyprofilowanie powierzchni przeznaczonej do składowania żużla oraz kompostowania odpadów zielonych w sposób umożliwiający kontrolowany spływ wód opadowych i odcieków do zbiornika bezodpływowego.
- Zabezpieczyć kompostownię pryzmową warstwą mineralną i syntetyczną uniemożliwiającą przedostanie się odcieków do gruntu – ze szczególnym uwzględnieniem wyników badań hydrogeologicznych.
- Rozwiązania kompostowni pryzmowej powinny w maksymalnym stopniu ograniczyć niekorzystny wpływ na środowisko (zadaszenie kompostowni oraz odprowadzenie zużytego powietrza za pomocą wentylatora i biofiltru – bądź równoznaczne rozwiązania chroniące środowisko).
- Recyrkulacja odcieku na pryzmie kompostu będzie prowadzona w sposób zapobiegający powstawaniu bioaerozoli.
- Wybudowanie na terenie zakładu myjni samochodowej i stanowiska do dezynfekcji i mycia kontenerów i pojemników na odpady.
- Rozwiązania techniczne zapewniające minimalne zużycie wody i maksymalne powtórne jej wykorzystanie poprzez recyrkulację zanieczyszczonej wody chłodzącej w systemie zamkniętym (pobór wody do celów chłodzenia tylko na uzupełnienie obiegu).
- Uwzględnić zagospodarowanie terenu zielenią, której jakość i zajmowana powierzchnia, powinny rekompensować ewentualne straty przyrodnicze, powstałe w wyniku wycinki drzew i krzewów.
- W celu zabezpieczenia terenu zakładu przed bytowaniem zwierząt należy go szczelnie ogrodzić.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie występowaniem poważnych awarii.

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

II. stwierdzam konieczność:

1. Wykonania kompensacji przyrodniczej

Nie przewiduje się wykonania kompensacji przyrodniczej.

2. Zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

- instalację wyposażyć w ciągły monitoring emisji zanieczyszczeń do powietrza umożliwiający ciągły wgląd do bieżących i zarchiwizowanych danych procesu przez uprawnione instytucje,
- zainstalować automatyczny monitoring oczyszczonych ścieków technologicznych w miejscu wprowadzenia ich do kanalizacji lub odbiornika,
- wprowadzić monitoring co najmniej następujących parametrów procesu:
 - a) temperatury w komorze spalania w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza, blisko ścian zewnętrznych komory spalania i ewentualnie w innych, reprezentatywnych miejscach komory spalania, które będą wskazane w pozwoleniu na budowę,
 - b) zawartości tlenu i wody (pary) w spalinach,
 - c) temperatury i ciśnienia strumienia spalin,
- wprowadzić monitoring ilości przywiezionych, przekształconych termicznie i wytworzonych odpadów po procesie termicznego przetwarzania i oczyszczania spalin,
- wprowadzić monitoring poboru wody, poprzez zainstalowanie wodomierzy na sieci miejskiej i z ewentualnego własnego ujęcia wód powierzchniowych czy podziemnych,
- zielen na terenie inwestycji pielęgnować, utrzymywać i odnawiać przez cały okres eksploatacji inwestycji,
- należy zapewnić optymalny pod względem uciążliwości dla otoczenia transport odpadów przez miasto Olsztyn,

III. Stwierdzam konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Nie zachodzi potrzeba ustanowienia, na tym etapie oceny przedsięwzięcia na środowisko, obszaru ograniczonego użytkowania.

IV. Nakładam obowiązek wykonania w ciągu 12 miesięcy od oddania inwestycji do eksploatacji analizy porealizacyjnej w zakresie wszystkich składników środowiska i monitoringu środowiska. Opracowanie przestawić Prezydentowi Miasta Olsztyn oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Uzasadnienie

Pan Aleksander Socha, Prezes Zarządu Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Lubelskiej 43D wystąpił do Prezydenta Miasta Olsztyn z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) w Olsztynie**”

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu (...), realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Do wniosku dołączono „Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pt: „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Olsztynie” jako element projektu „System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów” w zakresie określonym art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199 poz. 1227 z 2008 r.).

O wszczęciu postępowania administracyjnego oraz możliwości zapoznania się z „Raportem ...” powiadomiono zainteresowane strony poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knośały 3/5 oraz na stronie internetowej

BIP organu prowadzącego postępowanie. Żadna z osób, tak prawnych jak i fizycznych posiadająca grunty w zasięgu oddziaływania inwestycji nie złożyła swego stanowiska w przedmiotowej sprawie. Również żadna organizacja ekologiczna nie wystąpiła o uznanie jej za stronę w toczącym się postępowaniu.

W związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym przeprowadzono również otwartą rozprawę administracyjną dla społeczeństwa. Informację o terminie rozprawy umieszczono na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knośały 3/5, na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie oraz w Gazecie Olsztyńskiej.

W w/w rozprawie administracyjnej uczestniczyli jedynie przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Urzędu Miasta Olsztyn. Nie uczestniczyły w rozprawie zainteresowane strony ani organizacje ekologiczne.

Po stwierdzeniu spełnienia przez stronę wymogów ustawowych Prezydent Miasta zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko pismem znak: SZ.7624-122/09 z dnia 15.10.2009 r. zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie o zaopiniowanie w/w „Raportu ...” oraz pismem znak: SZ.7624-122/09 z dnia 15.10.2009 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie w dniu 16.03.2010 r. wydał pozytywną opinię w zakresie wymagań sanitarno- higienicznych i zdrowotnych (znak: ZNS.4316-7-2/2010) oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w dniu 22.02.2010 r. wydał postanowienie (znak: RDOŚ-28-WOOŚ-6613-122/09/MT), w którym uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił warunki jego realizacji.

Warunki nałożone przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie uwzględniono w niniejszej decyzji.

W związku z tym, że Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie przed uzgodnieniem warunków realizacji przedsięwzięcia wzywał inwestora do uzupełnienia informacji zawartych w „Raporcie ...”, przed wydaniem nin. decyzji umieszczono na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knośały 3/5 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie *Obwieszczenie* o możliwości zapoznania się z uzupełnioną dokumentacją sprawy, stanowiskiem

Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz składania uwag i wniosków. *Obwieszenie* umieszczono na okres 21 dni. Żadna z osób, tak prawnych jak i fizycznych posiadająca grunty w zasięgu oddziaływania inwestycji nie złożyła swego stanowiska w przedmiotowej sprawie. Również żadna organizacja ekologiczna nie wystąpiła o uznanie jej za stronę w toczącym się postępowaniu.

Przedmiotowa inwestycja, polegająca na budowie zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych (ZUOK) w Olsztynie, realizowana będzie w ramach projektu: *”System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”*. Inwestorem jest Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie, ul. Lubelska 43 D, 10-410 Olsztyn.

Niniejsze przedsięwzięcie w rozumieniu art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami - tekst jednolity z dnia 30 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 261, poz. 2603) będzie służyło realizacji celu publicznego, określonego w niniejszej ustawie jako budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

W ramach przedsięwzięcia powstanie instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych, klasyfikowana zgodnie z § 2 ust. 1 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. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu jest obowiązkowe - *instalacja, z wyłączeniem instalacji spalających gaz wysypiskowy, słomę lub odpady z mechanicznej obróbki drewna, instalacji do unieszkodliwiania odpadów z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności – do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych, w tym instalacje do krakingu odpadów.*

Projektowana inwestycja realizowana będzie na działkach ewidencyjnych o numerach 17/3 o pow. 0,97 ha; 18/2 o pow. 4,48 ha; 19/3 o pow. 0,51 ha; 20/1 o pow. 1,11ha; 20/4 o pow. 6,58 ha - o łącznej powierzchni 13,65 ha w obrębie geodezyjnym 136, będących własnością Gminy Miejskiej Olsztyn. Zasadniczą częścią planowanego przedsięwzięcia będzie instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych wraz z instalacją do odzysku energii elektrycznej i ciepłej, pozwalająca na unieszkodliwienie ok. 120 tys. Mg odpadów komunalnych z terenu miasta Olsztyn oraz gmin, które przystąpiły do projektu. Pozostałe instalacje planowane do wybudowania w ramach przedsięwzięcia:

- 1) instalacja do waloryzacji żużli (produkcja kruszyw) wraz z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych,
- 2) rurociąg ciepłowniczy łączący zakład z miejską siecią ciepłowniczą oraz linia energetyczna,
- 3) instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- 4) instalacja odzysku odpadów budowlanych,
- 5) punkt dobrowolnego gromadzenia odpadów,
- 6) magazyn odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- 7) infrastruktura towarzysząca.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę, montaż i zainstalowanie następujących obiektów i linii technologicznych:

- 8) adaptacja terenu do potrzeb budowy ZUOK,
- 9) budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów z jedną linią technologiczną o wydajności 15,5 Mg/h. Zakłada się prace ciągłą przez 24 h/dobę z gwarantowaną

dyspozycyjnością min. 7 800 h/rok,

- 10) wykonanie instalacji waloryzacji żużli w celu dalszego ich zagospodarowania dla celów przemysłowych. Przewidywana produkcja roczna żużli procesowych z linii termicznego przekształcania odpadów wyniesie około 37 416 Mg/rok (ilość bez metali żelaznych i nieżelaznych),
- 11) wykonanie instalacji zestalenia i chemicznej stabilizacji popiołów z procesu oczyszczania spalin,
- 12) wybudowanie instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych o maksymalnej wydajności 1 300 Mg/rok,
- 13) wybudowanie instalacji do odzysku odpadów budowlanych o maksymalnej wydajności 15 000 Mg/rok,
- 14) wybudowanie instalacji do kompostowania odpadów zielonych metodą pryzmową o maksymalnej wydajności 4 000 Mg/rok. Instalacja będzie składała się z placu kompostowni pryzmowej oraz placu magazynowego kompostu dojrzałego,
- 15) budowa magazynu małych ilości odpadów niebezpiecznych o maksymalnej wydajności 2 100 Mg/rok. Odpady wydzielone będą ze strumienia odpadów komunalnych, demontażu odpadów wielkogabarytowych i odpadów poremontowych.
- 16) budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) o maksymalnej wydajności 1 000 Mg/rok,
- 17) wykonanie podłączenia instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej, elektroenergetycznej, kanalizacyjnej i wodociągowej. Oczekiwane przewidywane wartości produkcji energii z termicznego przekształcania odpadów 56 550 MWh/rok energii elektrycznej i 561 600 GJ/rok energii cieplnej.

Pierwotnie, w ramach planowanego przedsięwzięcia, inwestor zakładał również budowę drogi dojazdowej technologicznej (asfaltowej) od strony ul. Lubelskiej o długości ok. 1,5 km, przystosowanej do ruchu samochodów ciężarowych, umożliwiającej dowóz odpadów. Jednakże, w *miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Olsztyna dla terenu położonego między ulicą Lubelską, linią kolejową a granicą miasta Olsztyn*, w punkcie dotyczącym zasad kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu 1O, przeznaczonych do zagospodarowania odpadów, zawarto zapis w zakresie zasad obsługi komunikacyjnej wskazanego terenu poprzez zjazdy indywidualne z projektowanych ulic lokalnej i dojazdowej. Projektowana droga gminna będzie zatem realizowana przez gminę Olsztyn jako odrębne przedsięwzięcie, zgodnie z wymaganą procedurą administracyjną.

Teren proponowany pod budowę ZUOK, położony jest między ul. Lubelską, linią kolejową a granicą administracyjną miasta Olsztyn, w sąsiedztwie istniejącego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi, niedaleko drogi wylotowej nr 16 w kierunku Mrągowa. Sąsiadującymi gminami są gmina Purda i gmina Barczewo. Teren objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, przyjętym Uchwałą Nr XXXVIII/492/04 Rady Miasta Olsztyn z dnia 29 grudnia 2004 r., oznaczonym jako teren 1.O - z przeznaczeniem podstawowym pod gospodarkę odpadami. Tereny sąsiadujące z terenem 1.O przeznaczone zostały dla przemysłu, produkcji, pod budowę składów i magazynów oraz jako tereny zieleni naturalnej nieurządzonej oraz tereny zieleni izolacyjnej. Teren planowany pod budowę ZUOK w rejonie ul. Lubelskiej aktualnie jest niezagospodarowany, pokryty roślinnością ruderalną z niewielką ilością zadrzewień śródpolnych. Jest to teren o charakterze rolniczym, przeważają grunty orne, śródpolne oczka wodne i fragmenty zadrzewienia. Teren sklasyfikowano jako obszar o średnich wartościach przyrodniczych. Od północy i południa sąsiaduje z terenami zieleni nieurządzonej o charakterze trawiastym i łąkowym, na zachód z terenami łąk i pastwisk oraz Jeziolem Track – są to tereny cenne przyrodniczo.

Obszar przyjęty pod lokalizację nie jest objęty żadnymi formami ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 i Nr 157, poz. 1241) i znajduje się poza granicami europejskiej sieci ekologicznej obszarów Natura

2000. Planowana inwestycja nie będzie się wiązać z zajmowaniem nowych terenów cennych przyrodniczo oraz niszczeniem siedlisk. Inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla gatunków dziko występujących zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, ponieważ miejsca gniazdowania ptaków znajdują się poza terenem inwestycji oraz zasięgiem jej oddziaływania, zaś obszar ich żerowiska nie zostanie ograniczony.

Teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie parku narodowego, leśnego kompleksu promocyjnego, obszaru ochrony uzdrowiskowej, nie występują tu pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego.

Aktualnie teren nie jest uzbrojony i nie jest zaopatrywany w media. Na proponowanym terenie lokalizacyjnym istnieje możliwość podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz do stacji elektroenergetycznej GPZ (Główny Punkt Zasilania). Zaopatrzenie w wodę będzie możliwe dzięki budowie sieci magistralnej, ścieki sanitarne odprowadzane będą do projektowanego kolektora sanitarnego za pomocą projektowanych kolektorów grawitacyjnych. Woda wykorzystywana do procesu gaszenia żużli na mokro będzie zawracana i wykorzystywana ponownie w tym samym procesie. Ścieki z odwadniania placu przyjęcia żużla i placu dojrzewania żużla będą odprowadzane do bezodpływowego zbiornika, będącego elementem projektowanej kanalizacji, skąd będą okresowo wypompowywane i wywożone do oczyszczalni ścieków. Ścieki z placu do kompostowania odpadów oraz z placu dojrzewania kompostu będą gromadzone w zbiorniku bezodpływowym i wykorzystywane do zraszania kolejnych partii materiału przeznaczonego do zraszania. Wody opadowe odprowadzane będą do projektowanego kanału, następnie do modernizowanego istniejącego rowu melioracyjnego. Wody opadowe z dachów kierowane będą do kanalizacji lub gromadzone w zbiornikach bezodpływowych i wykorzystywane na cele p-poż., a także do zraszania materiału kompostowego.

Przedsięwzięcie jest zgodne z punktem 5.1.3. "Krajowego planu gospodarki odpadami 2010", zatwierdzonym uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. który wskazuje jako preferowaną metodę zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych poprzez ich termiczne przekształcenie oraz dokumentami strategicznymi, sporządzanymi na potrzeby województwa i miasta.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych, którego zasadniczą częścią będzie instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych wraz z instalacją do odzysku energii elektrycznej i cieplnej, pozwalającej na unieszkodliwienie ok. 120 tys. Mg/rok odpadów komunalnych z terenu miasta Olsztyn oraz gmin, które przystąpiły do projektu. Planowane jest również wybudowanie infrastruktury towarzyszącej w postaci podręcznych warsztatów, wiaty na pojazdy, stanowiska przyjmowania i ważenia pojazdów, laboratorium oraz innych budynków i budowli, służących prawidłowemu funkcjonowaniu przedsięwzięcia.

Instalacją wiodącą o znaczeniu zasadniczym będzie instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych, sklasyfikowana zgodnie z § 2 ust.1 pkt 40 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do obowiązkowego sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przekształceniu termicznemu będą podlegały następujące odpady: niesegregowane odpady komunalne o kodzie 20 03 01, odpady komunalne nie wymienione w innych grupach o kodzie 20 03 99, inne odpady nie ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 03, inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o kodzie 19 12 12, drewno inne niż wymienione w 19 12 06 o kodzie 19 12 07, tworzywa sztuczne i guma o kodzie 19 12 04. Instalacja będzie posiadała jedną linię technologiczną o wydajności 15,5 Mg/h z przeznaczeniem do pracy ciągłej w systemie 24h/dobę z gwarantowaną dyspozycyjnością 7 800 h/rok.

Odpady, bez wstępnej segregacji i przygotowania będą przekształcane termicznie w piecu z rusztem pochylonym do tyłu lub poziomym, umożliwiającym spalanie odpadów o różnej wartości opałowej (w tym wysokiej), zintegrowanym z kotłem, z optymalnym odzyskiem energii zawartej w odpadach poprzez współpracę z turbogeneratorem kondensacyjno-upustowym. Termiczne przekształcanie odpadów resztkowych (zmieszanych odpadów komunalnych) przebiegać będzie autotermicznie, w temperaturze w komorze paleniskowej min. 850 °C, z odzyskiem energii elektrycznej i ciepłej, zatem proces nie będzie wymagał ciągłego wspomagania paliwem konwencjonalnym.

Integralną częścią instalacji będzie kilkustopniowy system oczyszczania spalin metodą pół-suchą w celu redukcji kwaśnych zanieczyszczeń (odsiarczanie spalin), pyłów, metali ciężkich oraz dioksyn i furanów. Gazy ze spalania przechodzą będą kolejno przez kocioł odzysknicowy, instalację oczyszczania spalin, wentylator ciągu, komin wypychający spaliny do atmosfery. W celu redukcji emisji tlenków azotu NOX, zastosowano metodę SNCR – selektywnej niekatalitycznej redukcji z wykorzystaniem mocznika. System zapewni redukcję zanieczyszczeń w gazach odlotowych do bezpiecznego poziomu. Spaliny po dokładnym oczyszczeniu w instalacji oczyszczania spalin będą kierowane do komina, następnie do atmosfery. Zastosowana technologia oczyszczania spalin jest bezściekowa. Gwarantuje skuteczność oczyszczania i bezpieczeństwo ekologiczne instalacji, pozwala na spełnienie wymaganych prawem standardów emisji do powietrza, określonych dyrektywą 2000/76/EC z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (Dz. Urz. UE L 332 z dnia 28 grudnia 2000 r.) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181 z późn. zm).

Odpady poprocesowe w formie lotnych popiołów oraz stałych pozostałości z oczyszczania spalin będą poddawane zestaleniu i chemicznej stabilizacji (w instalacji do zestalania czyli immobilizacji) w mieszalniku przy użyciu wody, cementu i substancji stabilizującej. Po zestaleniu, pozbawione zostaną właściwości niebezpiecznych, będą gromadzone w kontenerze i wywożone na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Powstające w trakcie procesu termicznego przekształcania odpadów żużle, poddawane będą procesowi waloryzacji w instalacji do waloryzacji żużli z odzyskiem metali, polegającej na etapowej mechanicznej obróbce w celu uzyskania odpowiedniej frakcji. Następnie żużel będzie podlegał okresowemu sezonowaniu przez okres 4-6 miesięcy w celu hydratacji, dzięki czemu wzrasta jego odporność na wymywanie metali ciężkich, co pozwala na wykorzystanie żużla w celach przemysłowych. Z żużla odzyskiwane będą metale żelazne i nieżelazne.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się również budowę instalacji do kompostowania odpadów zielonych i ogrodowych w warunkach tlenowych, metodą pryzmową, instalację demontażu odpadów wielkogabarytowych, punkt dobrowolnego gromadzenia odpadów oraz instalację odzysku odpadów budowlanych.

W załączonym do wniosku raporcie dokonano wielokryterialnej analizy wariantów, uwzględniając uwarunkowania lokalizacyjne, techniczne i technologiczne poszczególnych instalacji i obiektów oraz przedstawiono uzasadnienie dla wariantu proponowanego przez wnioskodawcę. Analiza wariantów została przeprowadzona pod kątem przewidywanego oddziaływania na środowisko, z użyciem racjonalnych wariantów realizacji celu.

Uwzględniono również wariant, wskazujący na problemy społeczne i gospodarcze, jakie mogą nastąpić w wyniku zaniechania ocenianego przedsięwzięcia oraz niespełnienie wymagań dyrektyw unijnych i wymagań prawa polskiego w zakresie osiągnięcia poziomów redukcji masy odpadów komunalnych kierowanych na składowiska odpadów.

Natomiast, realizacja przedsięwzięcia pozwoli na zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w taki sposób, aby było możliwe: ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wydzielanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

W raporcie przedstawiono szczegółową analizę następujących wariantów lokalizacyjnych: na wschód od jeziora Track - za linią kolejową w rejonie ulicy Słonecznej (w pobliżu Elektrociepłowni MPEC Olsztyn), w rejonie byłego poligonu wojskowego przy ulicy Masztowej, obok wieży radiowo-telewizyjnej. W wyniku podsumowania analizy oraz oceny warunków brzegowych wariantów lokalizacji, dokonanych metodą macierzową stwierdzono, że najbardziej optymalne warunki stwarza lokalizacja na wschód od jeziora Track, zarówno z uwagi na zgodność z uwarunkowaniami prawnymi terenu, jak i najmniejszym ryzykiem wystąpienia konfliktów społecznych (duże odległości od najbliższych zabudowań stwarzają największą możliwość uzyskania akceptacji społecznej), a także z uwagi na brak sąsiedztwa obszarów chronionych.

W raporcie porównano cztery technologie termicznego przekształcania odpadów: w piecach rusztowych, w kotłach fluidalnych, wykorzystaniem pirolizy i z wykorzystaniem procesu zgazowania - w aspekcie mocnych i słabych stron charakterystycznych dla poszczególnych procesów. Najbardziej wydajną i skuteczną metodą (redukcja objętości wprowadzonych odpadów >90%) dla odpadów komunalnych okazała się metoda w oparciu o piec rusztowy z uwagi na powstanie niewielkich ilości odpadów stałych przeznaczonych do składowania, możliwość odzysku metali żelaznych i nieżelaznych, odzysku żużla na poziomie ok. 95%, minimalizację substancji złownonnych poprzez zasysanie odorów i podawanie ich do instalacji w formie powietrza pierwotnego, zweryfikowaną możliwość zagospodarowania dużych ilości odpadów powstających po procesie, brak konieczności dostarczania energii z zewnątrz (z wyjątkiem rozruchu). Ponadto, technologia ta jest technologią sprawdzoną w praktycznym zastosowaniu w wielu aglomeracjach miejskich krajów zachodnich (nie ma charakteru pilotażowego), zapewnia bezawaryjność systemu oraz duży – do 85 % odzysk energii.

Z uwagi na możliwość znacznej emisji zanieczyszczeń do powietrza, wnioskodawca analizując planowaną inwestycję, dokonał wariantowania inwestycji pod względem technologicznym, w aspekcie stosowanych metod oczyszczania gazów odlotowych.

Dokonano porównania trzech metod oczyszczania spalin: system suchy, pół-suchy i mokry. W wyniku analizy porównawczej najbardziej optymalny okazał się wariant oparty na metodzie pół-suchej, bezściekowej, zapewniający pełną skuteczność oczyszczania i redukcję zanieczyszczeń w gazach odlotowych do bezpiecznego poziomu.

Ze względu na to, że planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, dokonano również porównania proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania określone w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń, efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii, zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw, stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów, rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji, wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.

Realizacja i eksploatacja przedmiotowej inwestycji wiązać się będzie z oddziaływaniem na środowisko, spowodowanym emisją odpadów, emisją substancji do powietrza, emisją hałasu, wytwarzaniem ścieków technologicznych i bytowych. W fazie budowy nastąpi trwała ingerencja w środowisko, związana z prowadzeniem prac ziemnych (głębokie wykopy), trwale przekształcających rzeźbę terenu. Powstające masy ziemne powinny odpowiadać wymaganym standardom jakości gruntu określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359). Jeżeli sposób zagospodarowania mas ziemnych zostanie określony w pozwoleniu na budowę, w świetle aktualnie obowiązujących przepisów nie będą stanowiły odpadu.

Odpady wytworzone zarówno w fazie realizacji, w tym głównie odpady z grypy 17- *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)*, jak i eksploatacji będą przekazywane uprawnionym podmiotom w celu dalszego zagospodarowania w pierwszej kolejności poprzez odzysk (w tym

recykling), w ostateczności będą przekazywane do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Przyjęty sposób postępowania z odpadami nie będzie zatem stanowił zagrożenia dla środowiska, gdyż jest zgodny z wymaganiami prawa w tym zakresie. Zakład będzie prowadził również ewidencję odpadów.

Prace budowlane będą odbywały się w strefie przemysłowej, gdzie nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Wykonywane roboty będą typowe dla realizacji obiektów budowlanych, posiadają charakter prac budowlano-konstrukcyjno-montażowych oraz robót ziemnych. Praca maszyn i urządzeń, (koparki, betoniarki, wywrotki, młoty pneumatyczne), stanowiących źródło hałasu zostanie ograniczona do pory dziennej. Transport materiałów budowlanych będzie skutkował zwiększonym ruchem pojazdów na drodze dojazdowej do terenu budowy, powodując określone uciążliwości oraz emisję spalin, będących źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). W trakcie realizacji inwestycji wystąpi zwiększona emisja odpadów do środowiska oraz emisja pyłów, których źródłem będą sypkie materiały budowlane (piasek, żwir, wapno, cement).

Powyższe oddziaływanie będzie miało charakter okresowy, wyznaczony terminem zakończenia danego etapu budowy; wszystkie uciążliwości z nim związane powinny zatem ustąpić z chwilą zakończenia fazy realizacyjnej.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie na środowisko będzie występowało w wyniku emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji odpadów, emisji ścieków i hałasu, w związku z prowadzonymi procesami technologicznymi. Najbardziej istotnym elementem oddziaływania będzie emisja zanieczyszczeń do powietrza, pochodząca z instalacji oczyszczania gazów odlotowych. Zastosowana wysokosprawna metoda oczyszczania spalin pozwala na dotrzymanie standardów emisyjnych z instalacji.

Głównym źródłem hałasu emitowanego do środowiska zewnętrznego będą źródła punktowe reprezentujące pojedyncze urządzenia znajdujące się na zewnątrz, źródła typu „budynek” reprezentujące obiekty kubaturowe charakteryzujące się określonym poziomem hałasu we wnętrzu i określoną izolacyjnością akustyczną zewnętrznych przegród budowlanych oraz źródła liniowe (drogi dojazdowe i trasy). Wśród urządzeń hałas emitować będą przede wszystkim: podajniki, przenośniki, rozdrabniacz, kruszarka zamontowana wewnątrz budynku hali, maszynownia z turbiną i generatorem prądu, wentylatory, urządzenia mieszające. Ponadto źródłem hałasu będą mobilne środki transportu, służące do transportu odpadów, zwłaszcza manewry startu, hamowania, (źródło punktowe hałasu) i ruch samochodów (źródło liniowe). Zarówno na etapie realizacji przedsięwzięcia jak i jego eksploatacji, z uwagi na lokalizację i odległość planowanej inwestycji od zabudowań mieszkalnych oraz charakter terenów sąsiednich, które nie podlegają ochronie akustycznej, nie przewiduje się uciążliwości związanych z emisją hałasu. Przedstawione w raporcie wyniki obliczeń w oparciu o przyjęte założenia wykazały, że zostaną dotrzymane standardy akustyczne.

Przedsięwzięcie nie będzie również oddziaływało negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Jak wykazała analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, przedstawiona w raporcie, realizacja inwestycji nie powinna spowodować naruszenia obowiązujących wymagań ochrony środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie może być źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na otoczenie, a jej ewentualna uciążliwość winna się zamknąć w granicach działki, do której inwestor posiada tytuł prawny. Eksploatacja przedmiotowej instalacji, powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisję hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Ze względu na lokalizację, rodzaj, rozmiar, zasięg inwestycji oraz oddalenie przedmiotowego przedsięwzięcia od granic państw sąsiednich, nie przewiduje się znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko; nie będzie zatem wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania.

Załączone do akt sprawy dokumenty, w tym raport oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko dowodzą, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia w wariantcie opartym na termicznym przekształcaniu odpadów z odzyskiem energii, z uwzględnieniem opisanych w raporcie założeń technicznych, technologicznych i organizacyjnych oraz warunków podanych w niniejszym postanowieniu, nie spowoduje naruszenia obowiązujących wymagań ochrony środowiska. Z przedłożonego raportu wynika również, że wariant ten jest również najkorzystniejszy ze względu na skutki środowiskowe. Pozwala na największy stopień redukcji objętości odpadów, dzięki czemu ilość odpadów przeznaczonych do składowania będzie relatywnie mała. Odzyskana energia cieplna i elektryczna pozwoli na eliminację emisji pochodzącej ze spalania paliw konwencjonalnych i może zostać wykorzystana na potrzeby mieszkańców.

Z uwagi na fakt, że posiadane na etapie niniejszego uzgodnienia informacje na temat przedsięwzięcia pozwalają wystarczająco ocenić jego wpływ na środowisko w oparciu o przyjęte założenia, realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych skutków dla obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody oraz nie istnieje ryzyko kumulowania się oddziaływań, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, po przeanalizowaniu kryteriów określonych w art. 77 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...) stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli organ administracji architektoniczno – budowlanej jako organ uprawniony uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora w drodze postanowienia obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

Procesy technologiczne będą przebiegały w warunkach nadzorowanych i monitorowanych. Stały monitoring oraz zastosowane rozwiązania technologiczne spełniają kryteria najlepszych dostępnych technik i pozwalają na dotrzymanie standardów emisyjnych z instalacji, dotrzymanie standardów jakości środowiska, zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej i energetycznej oraz skutecznej ochrony środowiska.

W związku z powyższym należy uznać, że przedsięwzięcie może być realizowane w wariantcie przedstawionym przez wnioskodawcę.

Ze względu na rodzaj, skalę i zasięg oddziaływania inwestycji oraz oddalenie przedmiotowego przedsięwzięcia od granic państw sąsiednich, nie będzie wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że przy należyтым wypełnieniu warunków wymienionych w niniejszym postanowieniu, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Zatem, po rozpatrzeniu całokształtu materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy należało orzec jak w sentencji.

Obwieszczeniem z dnia 30 kwietnia 2010 roku na podstawie art. 38 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 z 2008 r.) podano do publicznej wiadomości informację o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „**Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) w Olsztynie**” i o możliwości zapoznania się z jej treścią. Obwieszczenie wywieszono na okres od dnia 30.04.2010 r. do 21.05.2010 r., na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knosały 3/5 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie.

Pouczenie

Zgodnie z art 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.Nr 199 poz. 1227 z 2008 r.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Prezydenta Miasta Olsztyn, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś.

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
10-410 Olsztyn, ul. Lubelska 43D
2. Gmina Olsztyn, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami w/m
3. PKP SA
00-973 Warszawa, ul. Szczęśliwicka 62
4. Agencja Nieruchomości Rolnych, Oddział Terenowy w Olsztynie
10-4489 Olsztyn, ul. Głowackiego 6

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
10-561 Olsztyn, Ul. Żołnierska 16
2. Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
10-575 Olsztyn, Al.M.J. Piłsudskiego 7/9
3. a/a

**Załącznik do decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 30 kwietnia 2010 r.**

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane działania inwestycyjne zrealizowane zostaną na terenie w rejonie ul. Lubelskiej. Dla opisywanego przedsięwzięcia zakłada się następujące zakresy budowy ZUOK:

- adaptacja terenu do potrzeb budowy ZUOK;
- wybudowanie instalacji termicznego przekształcania odpadów z jedną linią technologiczną o wydajności 15,5 Mg/h. Zakłada się pracę ciągłą przez 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu z gwarantowaną dyspozycyjnością min. 7800 h/rok;
- wykonanie instalacji waloryzacji żużli w celu dalszego ich zagospodarowania dla celów przemysłowych. Przewidywana produkcja roczna żużli poprocesowych z linii termicznego przekształcania – około 37 416 Mg/rok (ilość bez metali żelaznych i nieżelaznych);
- wykonanie instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin;
- wybudowanie instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych o maksymalnej wydajności 1300 Mg/rok;
- wybudowanie instalacji do odzysku odpadów budowlanych o maksymalnej wydajności 15 000 Mg/rok;
- budowa instalacji do kompostownia odpadów zielonych o maksymalnej wydajności 4000 Mg/rok;
- budowa magazynu małych ilości odpadów niebezpiecznych o maksymalnej wydajności 2100 Mg/rok;
- budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO), o maksymalnej wydajności 1000 Mg/rok;
- wykonanie podłączenia instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej, elektroenergetycznej, kanalizacyjnej i wodociągowej. Oczekiwane przewidywane wartości produkcji energii z termicznego przekształcania odpadów to około 56 550 MWh/rok energii elektrycznej w pracy bez kogeneracji, a w kogeneracji około 23 244 MWh/rok energii elektrycznej i 561 600 GJ/rok energii cieplnej.
- budowa drogi dojazdowej technologicznej asfaltowej od strony ul. Lubelskiej o długości ok. 1,5 km

Planowana instalacja termicznego przekształcania odpadów oparta zostanie na nowoczesnej, technicznie dojrzałej technologii spalania odpadów w piecu z paleniskiem rusztowym. Do termicznego przekształcania kierowane będą przede wszystkim tzw. resztkowe odpady komunalne, z których na wcześniejszym, nadrzędnym w systemie, etapie ich zagospodarowania zostały wysegregowane użyteczne surowce wtórne. Odpady będą bezpośrednio kierowane do leja zasypowego pieca, stanowiąc w ten sposób źródło odzysku energii zawartej w odpadach.

Proces termicznego przekształcania odpadów przebiegać będzie autotermicznie, to znaczy, że nie będzie wymagać on ciągłego wspomaganie 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 proces termicznego przekształcania odpadów będzie tak prowadzony, aby w jego trakcie powstawało jak najmniej zanieczyszczeń.

Odpady poprocesowe z procesu termicznego przekształcania, takie jak popioły oraz odpady pozostające po procesie oczyszczania spalin, podlegać będą procesowi ich zestalania i chemicznej stabilizacji do bezpiecznej i obojętnej dla środowiska postaci. Żużle, po obróbce mechanicznej i sezonowaniu w instalacji ich waloryzacji, będą spełniać normy pozwalające na przemysłowe ich zagospodarowanie.

Zakłada się, że do termicznego przekształcania kierowane będą następujące rodzaje odpadów:

- odpady komunalne z gospodarstw domowych i infrastruktury,
- odpady z produkcji rzemieślniczej, handlu i usług, które pod względem składu zbliżone są do odpadów komunalnych z gospodarstw domowych – (odpady przemysłowe i handlowe inne niż niebezpieczne),
- odpady z demontażu odpadów wielkogabarytowych i poremontowych, które nie będą nadawały się do recyklingu,
- palne odpady balastowe pochodzące z sortowni odpadów surowcowych.

W celu zagwarantowania odpowiedniej pracy instalacji do Zakładu nie będą przyjmowane następujące grupy odpadów:

- odpady z ubojni zwierząt jak również specjalne odpady, które ze względu na ich łatwopalność, ich toksyczność, ich korozyjność lub ich charakter wybuchowy nie mogą być unieszkodliwiane w ten sam sposób co odpady komunalne bez stwarzania niebezpieczeństwa dla ludzi i dla środowiska,
- wszystkie przedmioty (odpady), które ze względu na ich wymiary, ich wagę lub ich naturę nie są zgodne z parametrami instalacji.

Ewidencja przyjmowanych do instalacji odpadów przy wjeździe na teren ZUOK pozwoli na kontrolę, ograniczenie lub całkowite wyeliminowanie odpadów, które mogły by zakłócić prawidłową pracę instalacji.

Zapobieganie wprowadzaniu do instalacji przedmiotów, które ze względu na swoje wymiary, wagę lub naturę nie są zgodne z parametrami instalacji zaczyna odbywać się już na etapie przeładunku odpadów komunalnych z pojemników do pojazdów przewożących odpady. Dodatkowo, podgląd odpadów w trakcie ich mieszania w fosie za pomocą chwytaków polipowych zamontowanych na suwnicach stanowi kolejny etap kontroli jakości odpadów wprowadzanych do instalacji.

30 kwietnia 2010 r.

SZ.7624-122/09

O B W I E S Z C Z E N I E**o wydaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach**

Zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U.Nr 199 poz. 1227 z 2008 r.) zawiadamiam, że na wniosek Pana Aleksandra Socha, Prezesa Zarządu Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie przy ul. Lubelskiej 43D Prezydent Miasta Olsztyn wydał decyzję *o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) w Olsztynie”*

Jednocześnie zawiadamiam wszystkich zainteresowanych o możliwości zapoznania się z jej treścią w siedzibie Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knosały 3/5 budynek B.

Informację o wydaniu decyzji zamieszcza się na okres 21 dni tj od dnia 30 kwietnia 2010 r. do dnia 21 maja 2010 r. umieszcza się na tablicy ogłoszeń Wydziału Środowiska Urzędu Miasta Olsztyn przy ul. Knosały 3/5 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie.