

**PREZYDENT MIASTA SZCZECINA**

Nasz znak: WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-30/08  
UNP: 57409/WGKiOŚ/-XLV/08

Data: 2010-06-21

**DECYZJA**

**o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1, art. 46a ust. 7 pkt. 4, art. 46a ust. 7a, art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), a także § 2 ust 1 pkt 40 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 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miasto Szczecin, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084 i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

**o r z e k a m**

ustalić następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084.

**I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

**1. Rodzaj przedsięwzięcia:**

Przedsięwzięcie obejmuje budowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów (ZTUO), którego docelowa wydajność wynosić będzie 2 x 10 Mg/h, co dla czasu pracy 7 500 h/rok, odpowiada 150 000 Mg/rok. Wartość opałowa spalanych odpadów wahać się będzie od 8 000 – 13 000 kJ/kg, tj. średnio - 10 500 kJ/kg. Instalacja zostanie zaprojektowana dla odpadów komunalnych zmieszanych (kod 20 03 01) oraz odpadów po liniach sortowniczych (kody: 19 12 12 – nadfrakcja wysokokaloryczna i 19 12 10) – w proporcji 40% i 60% (bilans startowy do roku 2018), a docelowo do instalacji będą kierowane odpady po liniach sortowniczych. System pozwala na objęcie usługą odbierania odpadów z rejonu Szczecin – Police oraz rejonów z nim sąsiadujących, od co najmniej 830 000 mieszkańców.

W ramach przedsięwzięcia będą realizowane następujące obiekty podstawowe, instalacje, węzły technologiczne i obiektów pomocnicze:

I. Budynek technologiczny ZTUO z pomieszczeniami pomocniczymi – część I:

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 851314050  
KRS 0000381247

1. Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych 480 Mg/d, 150 000 Mg/rok (odzysk energii: woda ciepła do sieci SEC i energia elektryczna do sieci elektroenergetycznej):
  - hala wyładunkowa (hala przyjmowania) odpadów i podawania do bunkra,
  - dwukomorowy bunkier odpadów,
  - dwie suwnice z chwytakami, leje zsypanowe odpadów, urządzenie do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
  - piecownia/kotłownia ze sterownią (nastawia ciepła, pełny monitoring, automatyka i archiwizacja wyników),
  - bunkier żużła z wyposażeniem, transportery żużła, elewatory,
  - maszynownia (turbiny upustowo-kondensacyjne lub kondensacyjno-ciepłownicze, generatory, wymienniki regeneracyjne ciepła, skraplacz chłodzony wodą w obiegu otwartym, odgazowywacze, sprężarki) oraz węzeł ciepłowniczy przygotowania wody dla SEC (wymenniki ciepłownicze, pompy ciepłe) i zespoły wyprowadzenia pary technologicznej i ciepła do S.W. „Międzyodrze”,
  - trafostacja/stacja wyprowadzenia mocy elektrycznej (nastawia elektryczna),
  - stacja uzdatniania (demineralizacji) wody kotłowej,
  - warsztat utrzymania ruchu,
  - pomieszczenia socjalne dla obsługi.
2. Instalacja wstępnej obróbki (przesiewanie, usuwanie złomu) żużła i popiołów paleniskowych, instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów maksymalnie 37 800 Mg/rok (ok. 121 Mg/d).
3. Instalacja obróbki żużła i popiołów paleniskowych – jak wyżej, opcjonalnie z dodatkowymi operacjami płukania wodą.
4. Instalacja stabilizacji popiołów lotnych, pyłów oraz ciasta filtracyjnego z oczyszczania ścieków płuczkowych/instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych maksymalnie 10 500 Mg/rok (ok. 34 Mg/d):
  - mieszarka z lejem zasypowym,
  - silosy (budynek technologiczny ZTUO – część II),
  - elewatory, podajniki ślimakowe,
  - waga dodatków wiążących, waga taśmowa,
  - sonda mikrofalowa do oceny wilgotności kruszyw,
  - dozownik dodatków chemicznych,
  - przepływomierz wody,
  - stół wibracyjny, stalowe formy.
5. Alternatywnie do ww. pkt. - Instalacja kwaśnej ekstrakcji popiołów kotłowych i lotnych - instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych maksymalnie 6 000 Mg/rok (ok. 20 Mg/d), proces stosowany przy mokrej metodzie oczyszczania spalin.
6. Instalacja do magazynowania oleju napędowego zasilającego agregaty prądotwórcze i pojazdy samochodowe (zbiorniki 2 x 1 m<sup>3</sup>).
7. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych (oczyszczalnia chemiczna) o przepustowości 270 m<sup>3</sup>/d.
- II. Budynek technologiczny ZTUO – część II. Osłona budynkowa fragmentu drogi wewnętrznej przelotowej (a w przyszłości również toru kolejowego):
  - silosy popiołu, wapna i cementu, stanowiska ekspedycji (poziom + 6 m n.p.t.).
- III. Budynek technologiczny ZTUO – część III.  
 Węzeł technologicznych oczyszczania spalin utworzą dwie linie technologiczne – osobno dla każdej linii technologicznej spalania odpadów i odzysku ciepła – składające się z następujących zespołów technologicznych (procesowych):
  - elektrofiltry, rekuperatory,



- instalacje lub reaktory do redukcji emisji tlenków azotu – DeNOx (metoda niekatalityczna SNCR) i katalityczna SCR (w przypadku zaostrzenia standardów emisyjnych),
  - urządzenia transport pyłu (przenośniki ślimakowe, elewator),
  - zespół płuczek (wodna i alkaliczna),
  - płuczki wodne i skrubery (roztwór NaOH),
  - adsorbent dioksyn i Hg,
  - zbiornik wody amoniakalnej, zbiornik ścieków technologicznych,
  - zbiornik wody technologicznej i ppoż.,
  - wentylatory głównego ciągu spalin.
- IV. Komin wielokanałowy H = min. 45 m n.p.t. (48 m n.p.m.).
- V. Instalacja do magazynowania oleju opałowego i jego dystrybucji do palników kotłowych (zbiorniki 2 x 80 m<sup>3</sup>/2 x 60 Mg, w wannie betonowej), maks. 3 750 Mg/rok, ok. 4 400 m<sup>3</sup>/rok, ok. 100 m<sup>3</sup>/tydz.
- VI. Inne obiekty:
1. drogi wewnętrzne, place manewrowe, plac postojowy sprzętu, parkingi,
  2. budynek administracyjno - socjalny z laboratorium,
  3. bramy: główna do ZTUO, towarowa, drogowa i kolejowa, w kierunku nabrzeża i terenów rezerwowych, brama na parking zewnętrzny,
  4. portiernia i budynek wagi, waga nr 1 i nr 2,
  5. pompownia wody technologicznej i ppoż. (ujęcie wody powierzchniowej z Duńcicy),
  6. wiata, magazyn żużla i popiołu (po obróbce),
  7. plac czasowego magazynowania odpadów komunalnych zbelowanych i zafoliowanych oraz innych odpadów, w tym wielkogabarytowych (magazynowania odpadów komunalnych zbelowanych i zafoliowanych ograniczyć tylko do okresów obniżonej wydajności spalania wskutek awarii lub w związku z rocznym przeglądem technicznym linii technologicznych),
  8. myjnia kół i podwozi samochodowych,
  9. tereny zielone.
- VII. Inne instalacje na działce ZTUO:
1. rurociągi ciepłownicze w kierunku sieci SEC,
  2. rurociągi technologiczne i ciepłownicze (para i woda) w kierunku Spółki Wodnej „Międzyodrze”,
  3. linia zasilania energetycznego ZTUO oraz wyprowadzenia energii elektrycznej do krajowej sieci elektroenergetycznej,
  4. sieć łączności przewodowej,
  5. instalacja ppoż. i instalacja wody z sieci miejskiej,
  6. sieci kanalizacyjne, kanalizacja wewnętrzna (sanitarna, wód opadowych czystych - ze zbiornikiem retencyjnym w budynku technologicznym ZTUO, opadowych oczyszczonych po separatorach, ścieków technologicznych oczyszczonych, wód pochłodniczych).
- Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów będzie charakteryzować się następującymi parametrami:
- przepustowość 150 tys. Mg/rok (dwie równoległe pracujące linie technologiczne),
  - wymagana temperatura minimalna w instalacji termicznej przeróbki odpadów wyniesie 850 °C,
  - powierzchnia działki ok. 5,5 ha (łącznie z magazynowaniem, w tym sezonowaniem żużla i placami manewrowymi oraz miejscem przewidzianym do czasowego składowania odpadów, w przypadku remontu lub awarii linii technologicznej),
  - powierzchnia pod magazyn żużla około 0,2 ha, przed składowaniem na składowisku docelowym, względnie przed przekazaniem do wtórnego wykorzystania jako materiału budowlanego.

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz



Proces termicznego unieszkodliwiania odpadów, składać się będzie z następujących etapów:

- przywóz i wyładunek odpadów,
- buforowe magazynowanie odpadów w bunkrze odpadów, dla zapewnienia ciągłości funkcjonowania instalacji ZTUO w okresie przerw w funkcjonowaniu systemu zbierania i odbierania odpadów,
- załadunek i dozowanie odpadów do spalania,
- termiczne przekształcanie odpadów,
- odzysk i konwersja energii,
- oczyszczanie spalin,
- unieszkodliwianie popiołów kotłowych, pyłów lotnych oraz pozostałości z oczyszczania spalin lub przygotowanie odpadów do unieszkodliwiania przez uprawnione firmy zewnętrzne,
- odprowadzanie oczyszczonych spalin do powietrza,
- monitoring wszystkich parametrów procesu spalania odpadów w tym kontrola emisji spalin (ciągły pomiar stężeń zanieczyszczeń),
- obróbka (oczyszczanie) ścieków technologicznych (np. z instalacji oczyszczania spalin, mycia posadzek i miejsc magazynowania odpadów),
- obróbka żużli i popiołów paleniskowych lub ich przygotowanie do bezpiecznego transportu (z uwzględnieniem wyeliminowania pylenia) do końcowej instalacji ich unieszkodliwiania lub odzysku.

Odpady komunalne transportowane do ZTUO trafiać będą bezpośrednio do bunkra instalacji termicznego unieszkodliwiania. Z bunkra, po przemieszaniu mającym na celu uśrednienie składu, odpady podawane będą do lejów załadunkowych, a następnie dozowane do komory spalania. Budynek bunkra będzie obiektem zamkniętym, a wytworzone w przestrzeni bunkra (i hali wyładunkowej) podciśnienie będzie przeciwdziałać ewentualnej emisji odorów.

Zaplanowanie dwóch linii technologicznych związane jest przede wszystkim z bezpieczeństwem ekologiczno-sanitarnym. Takie rozwiązanie pozwala w przypadku awarii, czy też przewidzianych przeglądów technicznych, remontów, lepiej zarządzać przepływem odpadów.

Do oczyszczania spalin zastosowane zostanie:

- odpylanie z wykorzystaniem elektrofiltru,
- oczyszczanie spalin metodą mokrą z wykorzystaniem ciepła kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach (pompy ciepłe, dodatkowa produkcja wody ciepłej do sieci SEC o mocy cieplnej nie mniej niż 4 MW),
- redukcja tlenków azotu metodą niekatalityczną (SNCR),
- układ przestrzenny budynku ZTUO i usytuowanie ciągów technologicznych pozwalający na zastosowanie w drugim etapie, po ewentualnej zmianie standardów emisyjnych dla  $\text{NO}_x$  (w przeliczeniu na  $\text{NO}_2$ ), instalacji redukcji tlenków azotu metodą katalityczną (SCR).

## 2. Miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów zlokalizowany zostanie w granicach Portu Szczecin, na wyspie Ostrów Grabowski, na działce nr 4/7 obręb 1084 (usytuowanie nr 2).

Granicę południową wyspy Ostrów Grabowski stanowi rzeka Duńcyca, mająca połączenie z Kanałem Wrocławskim i Przekopem Mieleńskim, które łączą się z Odrą Zachodnią. Rzeka Duńcyca ma połączenie z Kanałem Wrocławskim i Przekopem Mieleńskim.

Działka pod planowane przedsięwzięcie, zlokalizowana jest w odległości 110 – 120 m od rzeki Duńcyca, w kierunku północnym. Natomiast instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów zlokalizowana będzie na wydzielonym fragmencie tej działki o pow. ok. 5.5 ha, zlokalizowanym generalnie w odległość ok. 200 m od Duńcyca, jedynie na niewielkim odcinku, w części południowo-zachodniej terenu inwestycji odległość ta wynosi ok. 30 m.



Teren planowanej inwestycji graniczy od południa z oczyszczalną ścieków - Spółka Wodna „Międzyodrze”, a na pozostałych kierunkach z polami refulacyjnymi. Na teren oczyszczalni ścieków - Spółki Wodnej „Międzyodrze” doprowadzona jest sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej, zasilanie kablowe 15 kV z transformatorem 15/04, sieć rozprzewadzająca 0,4, linie telekomunikacyjne, kolektor wodociągowy 200 mm.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza granicami obszarów chronionych akustycznie i obszarów cennych przyrodniczo, w tym poza granicami obszarów Natura 2000. Odległości przedsięwzięcia od terenów chronionych akustycznie i cennych przyrodniczo wynoszą:

- 500 m – od granicy obszaru Natura 2000 specjalnej ochrony ptaków „Dolina Dolnej Odry” PLB320003, biegnącej po zachodniej linii brzegowej wyspy Wielka Kępa (na kierunku wsch.),
- 1400 m – od zabudowy mieszkaniowej przy ul. Kapitańskiej (na kierunku płn.- zach.),
- 1500 m – od zabudowy mieszkaniowej przy ul. Gdańskiej (na kierunku płd.),
- 1600 m – od zabudowy mieszkaniowej przy ul. Górnośląskiej i ul. Rybnickiej (na kierunku płd.),
- 500 m – od ogródków działkowych na cyplu płn. Ostrowa Grabowskiego,
- 500 m – od ogródków działkowych przy ul. Kujota (na kierunku płd. – zach.).

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki, obszary o krajobrazie mającym znaczenie kulturowe oraz dobra kultury współczesnej objęte ochroną. Teren przedsięwzięcia stanowi krajobraz antropogeniczno-techniczny. Przez lata teren przedsięwzięcia i tereny sąsiednie służyły, jako miejsce odkładania urobku z pogłębiania torów wodnych. Cała jego powierzchnia oraz powierzchnia terenów przylegających podlega silnym oddziaływaniom antropogenicznym, związanym z rozwojem portu, żeglugi i przemysłu. Jedynym elementem krajobrazu o charakterze naturalnym jest pasmo zarośli i lasów łęgowych wzdłuż brzegów Duńczycy. Fragment ten nie koliduje z planowaną inwestycją.

Dla terenu, na którym realizowane będzie planowane przedsięwzięcie obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie, uchwalony w dniu 14.12.2009r. przez Radę Miasta Szczecin (uchwałę Nr XLII/1055/09). Zgodnie z zapisami tego planu, przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach terenu elementarnego S.M.7011.PUw,ON,KN,E, którego przeznaczenie to m.in. – instalacja do przekształcenia, unieszkodliwiania lub odzysku odpadów komunalnych z funkcjami towarzyszącymi – inwestycja celu publicznego. W związku z tym lokalizacja planowanego przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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

1. Zaplecze budowlane, miejsca magazynowania odpadów i materiałów zorganizować i prowadzić zapewniając oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac teren uporządkować.
2. Przewidzieć lokalizację bazy obsługi planowanego przedsięwzięcia oraz gromadzenie sprzętu, materiałów i odpadów w rejonie najmniejszej uciążliwości dla środowiska, w tym w oddaleniu od wód powierzchniowych.
3. Zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem odpowierzchniowym,

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW SP. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Strona 5 z 122



- a. utrzymywać porządek na terenie budowy i jej zaplecza,
  - b. odprowadzać ścieki bytowe powstające na terenie zaplecza budowy do szczelnych zbiorników bezodpływowych oraz zagospodarowanie ich zgodnie z przepisami,
  - c. stosować maszyny i pojazdy sprawne technicznie,
  - d. podczas prowadzenia prac nie dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów, szczególnie substancjami ropopochodnymi,
  - e. w przypadku rozlewu produktów naftowych z maszyn i pojazdów, zastosować odpowiednie środki zabezpieczające przedostanie się szkodliwych substancji do wód i do ziemi,
  - f. gromadzić materiały i odpady pochodzące z budowy, w tym odkład z wykopów, w wydzielonych do tego miejscach z dala od cieków i zagospodarować je w sposób bezpieczny dla środowiska.
4. Prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową, w tym:
    - a. organizować prace w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów,
    - b. wytworzone odpady magazynować selektywnie, w miejscach do tego przystosowanych, w sposób najmniej zagrażający środowisku, a następnie zagospodarować zgodnie z przepisami,
    - c. zapewnić regularny odbiór odpadów.
  5. Ziemię z prac ziemnych należy wykorzystać na placu budowy, a jej nadmiar zagospodarować zgodnie z przepisami.
  6. Nie wykorzystywać wód z cieków lub zbiorników wodnych do prac budowlanych.
  7. Podczas prac używać materiałów bezpiecznych, tzn. takich, które nie spowodują skażenia środowiska.
  8. W celu ograniczenia emisji hałasu należy:
    - a. prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu), które mogą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze nocnej, w rejonach sąsiadujących z terenami objętymi ochroną przed hałasem prowadzić w porze dziennej, tj. od godz. 6.00 do godz. 22.00,
    - b. stosować nowoczesny, odpowiednio wyciszony i sprawny technicznie sprzęt oraz najmniej uciążliwe pod względem akustycznym technologie prowadzenia prac budowlanych,
    - c. przy palowaniu terenu inwestycji nie stosować metod udarowych, ale wykorzystywać metody wibracyjne o znacznie niższym poziomie emisji hałasu.
  9. W celu ograniczenia w fazie budowy uciążliwości w postaci czasowego wzrostu zapylenia należy m.in.:
    - a. ograniczać czas pracy silników spalinowych, maszyn budowlanych i samochodów wyposażonych w wysokoprężne silniki napędzane olejem napędowym,
    - b. do prac dopuszczać sprzęt sprawny technicznie, charakteryzujący się niską emisyjnością zanieczyszczeń do powietrza,
    - c. materiały sypkie i kruszywa przeznaczone do wykorzystania w fazie budowy, zabezpieczyć przed ich wywiewaniem oraz nadmiernym pyleniem z ich powierzchni zarówno podczas transportu jak i magazynowania,
    - d. ograniczać prędkość jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy.
  10. W zakresie ochrony środowiska przyrodniczego, w celu minimalizacji wpływu przedsięwzięcia na otaczające środowisko przyrodnicze należy:
    - a. realizować inwestycję pod nadzorem przyrodniczym, tj.: zapewnić nadzór specjalisty w zakresie ochrony flory i fauny oraz siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków chronionych w obszarach Natura 2000, celem kontrolowania przebiegu prac budowlanych na tych terenach, a w razie konieczności wskazania sposobu prowadzenia inwestycji z odniesieniem do walorów przyrodniczych obszaru inwestycyjnego,

ZAKŁAD UNIEKORBWIENIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Janowski*  
Tomasz Janowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- b. przy wyborze specjalisty/-ów pełniącego/-ych funkcję nadzoru przyrodniczego uwzględnić wymóg posiadania wykształcenia w zakresie ochrony środowiska lub pokrewne i doświadczenia w tym zakresie,
  - c. unikać lokalizowania w obrębie zasięgu koron drzew: zapleczy budowy, magazynów, bazy transportowej, placów składowych i dróg dojazdowych,
  - d. ograniczyć do niezbędnego minimum wycinkę drzew i krzewów, a drzewa nieprzeznaczone do wycięcia, znajdujące się w obrębie prac, które mogą być narażone na zniszczenie w wyniku prowadzonych prac, zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
  - e. wszelką wycinkę drzew i krzewów oraz umocnienie gruntów wykonać poza sezonem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 31 lipca,
  - f. dopuszcza się wycinkę krzewów w okresie po 1 marca, pod warunkiem uzyskania od nadzoru przyrodniczego potwierdzenia o możliwości dokonania takiej czynności bez uszczerbku dla środowiska przyrodniczego, a w szczególności ptaków; w powyższym przypadku nadzór przyrodniczy wskaże sposób i termin dokonania wycinki,
  - g. w przypadku konieczności zniszczenia siedliska gatunku kocanki piaskowej, na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764), uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.
11. Uwzględniając rozpoznane warunki środowiska gruntowo-wodnego przedsięwzięcie zrealizować i eksploatować w sposób wykluczający przedostawanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń do tego środowiska.
  12. Zapewnić, aby w fazie eksploatacji przedsięwzięcia stężenia emisji substancji do środowiska nie przekroczyły wielkości określonych:
    - a. dyrektywą 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów,
    - b. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w/s standardów emisyjnych dla instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181),
    - c. rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 04.168.1763).
  13. Eksploatację przedsięwzięcia prowadzić w taki sposób, aby utrzymać emisję hałasu do środowiska na poziomie obowiązującym, w tym m.in.:
    - a. zapewnić używanie maszyn i urządzeń stanowiących źródła hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko wewnątrz pomieszczeń, z uwzględnieniem możliwości technicznych i technologicznych oraz zabezpieczeń w postaci osłon akustycznych,
    - b. ograniczyć w maksymalnym możliwym stopniu ruch pojazdów samochodowych w porze nocnej,
    - c. wyłączać zbędne, nieużywane w danym momencie urządzenia, maszyny i narzędzia emitujące hałas,
    - d. stosować, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, osłony, obudowy lub ekrany dla źródeł hałasu pracujących na zewnątrz pomieszczeń,
    - e. dbać o właściwy stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych stanowiących istotne źródła hałasu.
  14. Zabezpieczyć transportowane odpady przeznaczone do spalania w taki sposób, aby zminimalizować emisję substancji odorogennych wydzielających się podczas ich transportu.
  15. Odpady w bunkrze magazynować w ilości pozwalającej na pracę instalacji ZTUO przez 6 dni.
  16. Zapewnić ciągle mieszanie odpadów w bunkrze, za pomocą chwytaków.

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak. WGKiOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



17. Czasowe magazynowanie zbelowanych i zafoliowanych odpadów komunalnych ograniczyć tylko do okresów obniżonej wydajności spalania wskutek awarii lub w związku z rocznym przeglądem technicznym linii technologicznych.
18. Odpady poprocesowe i eksploatacyjne należy magazynować selektywnie, w specjalnie przystosowanych do tego celu miejscach (eliminujących emisję zanieczyszczeń do środowiska np.: bunkry, silosy, wiaty, boksy, kontenery, pojemniki, uszczelnione place).
19. Suche pozostałości z oczyszczania gazów spalinowych (np. pył kotłowy, pył z elektrofiltrów) czasowo magazynować i transportować w taki sposób, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ich do środowiska naturalnego (np. w zamkniętych pojemnikach, silosach).
20. Odpady poprocesowe (żużel, popioły lotne, placki filtracyjne, zużyty węgiel aktywny) przekazywać uprawnionej, specjalistycznej firmie lub przed ich przekazaniem poddać wstępnej obróbce lub unieszkodliwianiu na instalacjach na terenie ZTUO.
21. W przypadku stwierdzenia nieskuteczności metody stabilizacji popioły lotne i kotłowe oraz pozostałości powstające w procesie oczyszczania spalin należy deponować na składowisku odpadów niebezpiecznych.
22. Miejsce przeznaczone do magazynowania żużla należy przedzielić odpowiednio wysokimi ścianami i przykryć zadaszeniem.
23. Żużle i popioły paleniskowe należy poddawać okresowym badaniom laboratoryjnym, potwierdzającym brak obecności składników i właściwości, które mogłyby spowodować uznanie ich za odpad niebezpieczny.
24. W przypadku zastosowania metody unieszkodliwiania żużla, poprzez jego składowanie, należy składować żużel na składowiskach wyznaczonych w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego, na wydzielonych kwaterach z monitoringiem i barierą górną.
25. W przypadku przekazywania żużla, po termicznym przekształcaniu odpadów, firmom zewnętrznym należy bezwzględnie przekazywać go wyłącznie uprawnionym, specjalistycznym firmom, które w przypadku wykorzystania żużla do sporządzania mieszanek betonowych na potrzeby budownictwa spełniają wymogi § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.
26. Do celów technologicznych, w tym chłodniczych wodę należy pobierać z własnego ujęcia wód powierzchniowych, natomiast do celów socjalno – bytowych z sieci miejskiej, na warunkach zarządcy.
27. Ścieki technologiczne, przed odprowadzeniem ich do wód powierzchniowych należy poddać oczyszczeniu na własnej oczyszczalni ścieków do parametrów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.).
28. Ścieki opadowe z terenów utwardzonych, dróg, placów składowych i manewrowych przed wprowadzeniem do odbiornika oczyszczać na separatorze substancji ropopochodnych.
29. Dopuszcza się na terenie ZTUO magazynowanie do 20 m<sup>3</sup> wody amoniakalnej (25% roztwór wody amoniakalnej).
30. Zarządzający Zakładem Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów powinien zidentyfikować możliwe sytuacje awaryjne i określić metody i środki przeciwdziałania skutkom awarii.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Łachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

1. Na etapie sporządzania projektu budowlanego wymagane jest szczegółowe rozpoznanie uwarunkowań geologicznych, hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich terenu lokalizacji.
2. Uwzględniając rozpoznane warunki środowiska gruntowo-wodnego przedsięwzięcie zaprojektować w sposób wykluczający przedostawanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń do tego środowiska.
3. W projektowaniu i wykonawstwie wskazany jest taki wybór technologii oraz prac, który w najmniejszym stopniu będzie ingerował w środowisko gruntowo-wodne, w tym:
  - a. w celu wyeliminowania zagrożenia powodzią podnieść teren w rejonie hali wyladowniczej do rzędnej +3,0 m n.p.m., a całość terenu podnieść do rzędnej +2,5 do +3,0 m n.p.m.,
  - b. w punktach krytycznych ujawnionych w trakcie dalszych wierceń rozpoznawczych, obszar palowania należy zabezpieczyć geomembraną, czy też stalowymi ściankami szczelnymi,
  - c. zaprojektować zebranie ścieków opadowych z dachów i powierzchni terenu zakładu w systemy kanalizacji i ich odprowadzanie zgodnie z przepisami,
  - d. zastosować rozwiązania projektowe zapewniające dotrzymanie warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, przed odprowadzania ścieków przemysłowych, w tym wód chłodniczych i ścieków opadowych wylotem do wód powierzchniowych (rzeka Duńczyca),
  - e. zapewnić wykonanie kanalizacji przemysłowej, deszczowej i sanitarnej oraz przepompowni z trwałych materiałów, odpornych na działanie ścieków, o szczelnych połączeniach uniemożliwiających przedostanie się ścieków do ziemi i dalej do wód podziemnych,
  - f. przeprowadzić próby szczelności sieci kanalizacyjnej przed oddaniem do eksploatacji.
4. W projektowaniu należy uwzględnić obróbkę fizyko-chemiczną ścieków przemysłowych, w tym pochodzących z oczyszczania spalin, obejmującą następujące operacje i procesy:
  - a. neutralizacja ścieków,
  - b. koagulacja,
  - c. flokulacja,
  - d. sedymentacja/klarowanie,
  - e. strącanie metali ciężkich,
  - f. zagęszczanie i mechaniczne odwadnianie osadu za pomocą komorowych pras filtracyjnych.
5. Ścieki opadowe tzw. "brudne" (z terenów utwardzonych, dróg, placów składowych i manewrowych) kierowane kanalizacją zakładową do Duńczyca należy odprowadzać poprzez separator substancji ropopochodnych, a ścieki opadowe z powierzchni magazynowania odpadów należy odprowadzać poprzez oczyszczalnię ścieków technologicznych.
6. Ścieki sanitarne z terenu ZTUO należy odprowadzać na oczyszczalnię ścieków Spółki Wodnej „Międzyodrze”.
7. Instalację termicznego przekształcania odpadów zaprojektować z przeznaczeniem dla odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów po liniach sortowniczych, o wartości opałowej w przedziale od 8,0 do 13 MJ/kg, średnio – 10,5 MJ/kg. Docelowo ZTUO Szczecin zasilany będzie odpadami po liniach sortowniczych, a ich sposób przygotowania w Zakładach Zagospodarowania Odpadów będzie określony w odpowiednich umowach.



8. Zaprojektować instalację termicznego przekształcania odpadów składającą się z dwóch linii technologicznych o wydajności 10 Mg/h każda i sumarycznej wydajności 150 000 Mg/rok odpowiadającej nominalnej wartości opałowej odpadów = 10,5 MJ/kg, dla czasu pracy każdej linii po 7 500 h/rok.
9. Kotły instalacji termicznego przekształcania odpadów wyposażyc w ruszty ruchome o wydajnym chłodzeniu powietrznym z opcjonalną możliwością zainstalowania częściowego chłodzenia wodnego rusztowin (zastosować technologię pozwalającą na spalanie całkowite składników fazy stałej – wg. rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz zupełne składników palnych spalin).
10. W projektowaniu uwzględnić system paleniska pozwalającego na zupełne spalanie składników palnych spalin oraz gwarantującego relatywnie niską emisję NO<sub>x</sub> (opcjonalnie m.in. palenisko współprądowe lub o prądzie mieszanym).
11. Zaprojektować stanowisko rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych.
12. W projektowaniu uwzględnić rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi.
13. Zaprojektować instalację termicznego przekształcania odpadów, tak aby rozwiązania technologiczne i techniczne były zgodne z obowiązującymi przepisami, w tym gwarantowały wypełnienie wymagań rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów, a w szczególności:
  - 13.1. wyposażyc ZTUO w wysokosprawne, zautomatyzowane kotły rusztowe, w których przekształcanie termiczne odpadów powinno zapewniać odpowiedni poziom ich przekształcania, wyrażony jako maksymalna zawartość nieutlenionych związków organicznych, tj. całkowita zawartość węgla organicznego (TOC) w żużlach i popiołach paleniskowych nieprzekraczająca 3% lub udział części palnych w żużlach i popiołach paleniskowych nieprzekraczający 5%.
  - 13.2. urządzenia do termicznego przekształcania odpadów wyposażyc w:
    - a. co najmniej jeden włączający się automatycznie olejowy palnik pomocniczy do stałego utrzymywania wymaganej temperatury procesu oraz wspomaganie jego rozruchu i zatrzymania; palnik wspomaga proces tak długo, dopóki w komorze spalania będą pozostawały nieprzekształcone odpady,
    - b. automatyczny system podawania odpadów, pozwalający na zatrzymanie ich podawania podczas: rozruchu do czasu osiągnięcia wymaganej temperatury, podczas procesu, w razie nieosiągnięcia wymaganej temperatury lub przekroczenia dopuszczalnych wartości emisji,
    - c. urządzenia techniczne do odprowadzania gazów spalinowych, gwarantujące dotrzymanie norm emisyjnych, określonych w odrębnych przepisach,
    - d. urządzenia techniczne do odzysku energii powstającej w procesie termicznego przekształcania odpadów, z przeznaczeniem do produkcji w kogeneracji energii elektrycznej i cieplnej z dodatkowym wykorzystaniem ciepła kondensacji pary wodnej (w mokrym układzie oczyszczania spalin).
  - 13.3. prowadzenie termicznego procesu przekształcania odpadów w sposób zapewniający, utrzymanie temperatury gazów powstających w wyniku spalania, zmierzonej w pobliżu wewnętrznej ściany lub w innym reprezentatywnym punkcie komory spalania lub dopalania, po ostatnim doprowadzeniu powietrza, przez co najmniej 2 sekundy na poziomie nie niższym niż 850 °C,
  - 13.4. pozostałości po termicznym przekształcaniu odpadów poddać odzyskowi - t.j. żużle poddać wstępnej obróbce polegającej na oddzieleniu metali, podziałowi na frakcje oraz rozdrobieniu nadfrakcji i ponownemu jej przesianiu,
  - 13.5. dopuszcza się następujące alternatywne rozwiązanie technologiczne w zakresie unieszkodliwiania odpadów wytwarzanych w procesie oczyszczania spalin:

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491 NIP 8513140503  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/796-30/08

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- przekazanie uprawnionej firmie specjalistycznej,
  - stabilizacja odpadów (związanie zanieczyszczeń w matrycy betonowej),
  - kwaśna ekstrakcja popiołów lotnych.
- 13.6. w przypadku prowadzenia stabilizacji odpadów niebezpiecznych na terenie ZTUO przewidzieć badanie wymywalności metali ciężkich z bloczków betonowych (przeznaczonych do składowania), zawierających unieszkodliwione odpady niebezpieczne (np.: placki filtracyjne, pyły lotne), we własnym akredytowanym laboratorium ZTUO Szczecin lub laboratorium specjalistycznym, posiadającym akredytację na wykonanie tych badań.
14. W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i gospodarki odpadami należy:
- a. planowany Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów zaprojektować mając na uwadze:
    - odpowiednią konstrukcję rusztu tak, aby powietrze pierwotne miało swobodny dostęp w całej strefie reakcji,
    - odpowiednie ukształtowanie komory paleniskowej zapewniającej właściwe wymieszanie niedopalonych spalin i powietrza wtórnego (wielopoziomowe podawanie powietrza),
    - utrzymywanie wymaganego stanu powierzchni wymiany ciepła w kotle w celu zapewnienia optymalnego procesu wymiany ciepła, poprzez zastosowanie urządzeń zapewniających efektywny sposób operacyjnego oczyszczania powierzchni wymiany ciepła zarówno w ciągach opromieniowanych jak i konwekcyjnym,
    - utrzymywanie wymaganego stanu powierzchni wymiany ciepła w kotle utylizatorze w celu zapewnienia optymalizacji procesu wymiany ciepła,
  - b. prowadzić proces termicznego przekształcania odpadów w taki sposób, aby ograniczyć do minimum powstawanie substancji toksycznych dla poszczególnych elementów środowiska, oraz maksymalnie ograniczać ich emisję przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań procesowych i technicznych i skuteczne prowadzenie procesu oczyszczania spalin i ścieków płuczkowych,
  - c. instalację wyposażyć w urządzenia do odzysku lub unieszkodliwiania stałych produktów spalania (żuźli, popiołów rusztowych) lub zagwarantować ich odbiór przez uprawnioną, wyspecjalizowaną jednostkę, posiadającą stosowne uprawnienia do przetwarzania, odzysku lub unieszkodliwiania tego strumienia odpadów,
  - d. w celu ograniczenia emisji pyłów i gazów do powietrza zastosować wariantowo odżużlanie metoda mokrą lub suchy system odprowadzenia żużla z uwzględnieniem hermetycznego transportu i magazynowania żużla,
  - e. ścieki powstające w procesie oczyszczania i neutralizacji spalin poddać oczyszczaniu, w stopniu pozwalającym na odprowadzenie oczyszczonych ścieków do Duńcicy,
  - f. zapewnić minimalizację emisji dioksyn do powietrza, poprzez optymalizację procesu spalania oraz zastosowanie węgla aktywnego w instalacji oczyszczania spalin,
  - g. planowaną instalację wyposażyć w urządzenia odpylające (elektrofiltry, płuczki), zespoły technologiczne i techniczne redukcji emisji kwaśnych składników nieorganicznych zanieczyszczeń, układ odazotowania spalin, układ redukcji emisji dioksyn i furanów oraz metali ciężkich,
  - h. przygotować odpowiednio drogi dojazdowe, uwzględniając ruch pojazdów transportujących odpady przeznaczone do unieszkodliwienia,
  - i. zastosować rozwiązania techniczne, które uniemożliwią wydostawanie się odorów poza instalację, a także poza planowaną halę wyładunkową i bunkier odpadów,
  - j. zapewnić, aby emisja gazów i pyłów do powietrza nie przekroczyła wielkości określonych:
    - dyrektywą 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów,

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
 ODPADÓW Sp. z o.o.  
 ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
 REGON 320959491, NIP 8513140503  
 KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
*[Podpis]*  
 Tomasz Lachowicz

PREZES ZARZĄDU  
 Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM



- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w/s standardów emisyjnych dla instalacji (Dz. U. Nr 260, poz.2181) i rozporządzeniem Ministra Środowiska dotyczącym wartości odniesienia substancji w powietrzu,
  - k. w planowanym procesie należy zastosować metodę moką oczyszczania spalin, w celu redukcji kwaśnych nieorganicznych składników zanieczyszczeń SO<sub>2</sub>, HF, HCl,
  - l. zabezpieczyć transportowane odpady przeznaczone do spalania w taki sposób, aby zminimalizować emisję substancji odorogennych, wydzielających się podczas ich transportu,
  - m. suche pozostałości z oczyszczania gazów spalinowych (np. popioły lotne z kotła, pyły z odpylania spalin) czasowo magazynować i transportować w taki sposób, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ich do środowiska naturalnego (np. w zamkniętych pojemnikach).
15. Zaprojektować instalację do wstępnej obrotki żużla (przesiewanie, usuwanie złomu, rozdrabnianie), umożliwiającą przekazanie tego odpadu uprawnionej, specjalistycznej firmie do procesu odzysku.
  16. Do celów magazynowania żużla należy przewidzieć pomieszczenia na dolnej kondygnacji budynku głównego ZTUO (posadzka z kanalizacją technologiczną, umożliwiającą odbiór odcieków) oraz wiatę (posadzka z kanalizacją technologiczną, umożliwiającą odbiór odcieków).
  17. Do celów magazynowania pozostałych odpadów należy zaprojektować plac z uszczelnionym podłożem, wyposażonym w system odprowadzania wód opadowych i odcieków do kanalizacji przemysłowej.
  18. Należy zaprojektować instalacje do stabilizacji pyłów lotnych z układu odpylania i placów filtracyjnych z oczyszczalni ścieków technologicznych, w celu przekształcenia odpadów niebezpiecznych w odpady inne niż niebezpieczne (w postaci bloczków betonowych, do składowania na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne).
  19. Bunkier na odpady należy zaprojektować w układzie dwukomorowym (komora przyjęciowa i komora magazynowa), z uwagi na warunki gruntowo-wodne, które ograniczają głębokie fundamentowanie.
  20. Zagwarantować szczelną konstrukcję bunkra, eliminującą przedostanie się zanieczyszczeń do środowiska z zastosowaniem rozwiązań gwarantujących przejęcie odcieków.
  21. Należy przyjąć taką pojemność bunkra, która zabezpieczy w systemie ciągłym 6 dniową pracę instalacji ZTUO.
  22. W budynku bunkra instalacji termicznego unieszkodliwiania należy zastosować system podciśnienia wewnętrznego, w celu przeciwdziałania ewentualnej emisji odorów.
  23. W bunkrze odpadów zastosować system detekcji przeciwpożarowej i automatycznie sterowane urządzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz zainstalować cyfrowe kamery termowizyjne w stropie bunkra.
  24. W celu uniknięcia przedostawania się na zewnątrz niekontrolowanej emisji odorów i pyłów oraz zapobiegnięcia wzrostowi stężenia metanu w hali (wydzielającego się w procesie fermentacji odpadów magazynowanych w bunkrze), w której odbywać się będzie m.in. rozładunek samochodów należy zainstalować system zasysania powietrza do procesu spalania.
  25. Na całym odcinku instalacji odbioru oraz oczyszczania i odprowadzania spalin należy zapewnić niezbędne podciśnienie tak, aby w przypadku powstania nieszczelności spaliny nie wydostawały się na zewnątrz.
  26. Wysokość komina należy dobrać tak, aby gwarantowała ona dotrzymanie standardów jakości powietrza tj. min. 45 m.
  27. Przy określaniu max. wysokości komina należy uwzględnić potencjalne ograniczenia wysokości, wynikające z planowanej trasy i profili startów i lądowań na lotnisku w Dąbiu.



28. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska należy zastosować następujące rozwiązania:
- wentylatory spalin wyposażyć w obudowy dźwiękochłonne,
  - na kanałach spalin przed kominem wielokanałowym, zastosować tłumiki hałasu,
  - dla elementów układów klimatyzacji i wentylacji, zlokalizowanych na zewnątrz obiektów (np. dach) zaprojektować obudowy dźwiękochłonne,
  - elementy instalacji technologicznych, będące istotnymi źródłami hałasu należy zlokalizować w obiektach posiadających przegrody budowlane, pełniące jednocześnie funkcje izolacyjne lub stosować dla tych elementów indywidualne obudowy dźwiękochłonne.
29. Zbiorniki oleju opałowego należy umieścić w szczelnej tacy betonowej, zapobiegającej w przypadku awarii przeciekom oleju do gruntu.
30. Instalację należy wyposażyć w systemy automatyczne, powodujące zatrzymanie funkcjonowania instalacji w przypadku awarii lub przekroczeń dopuszczalnych poziomów emisji, bądź określonych prawnie wymagań procesowych.
31. W projektowaniu uwzględnić minimum 10% powierzchni biologicznie czynnej.
32. Zaprojektować efektywne systemy zabezpieczenia ppoż. wszystkich segmentów technologicznych instalacji ZTUO.

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

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

**VI. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**

Nie dotyczy.

**VII. Zapobieganie, ograniczenie oraz monitorowanie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

- W fazie budowy i użytkowania prowadzić ewidencję zużywanych surowców, paliw oraz wytwarzanych odpadów.
- W celu określenia tła substancji zawartych w gruncie, wyznaczyć punkty poboru próbek gruntu na terenie działki Zakładu i na etapie wykonywania projektu budowlanego wykonać badania metali ciężkich: Cd, Tl, Hg, As, Zn, Cu, Pb, Ni, Co.
- Sprawować nadzór nad poszczególnymi etapami procesu technologicznego, w tym prowadzić stałą kontrolę pracy poszczególnych elementów instalacji (wykonywać monitoring środowiska zgodnie z zakresem i metodą określoną w przepisach, w tym

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WZGKIOS II JS 7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

URZĄD MIESZKANIOWY  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



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. Nr 206, poz. 1291), obejmujący:

- pomiary emisji gazów i pyłów do powietrza,
- monitoring ilości pobieranej wody z wód powierzchniowych,
- ciągły pomiar temperatury wód pochłodniczych,
- monitoring ścieków technologicznych wprowadzanych do kanalizacji lub odbiornika,
- monitoring ilości przywiezionych, przekształconych i wytworzonych odpadów,
- pomiary hałasu w środowisku.

Wyniki monitoringu przedłożyć organowi właściwemu do spraw ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji.

4. Przewidzieć wykonywanie badań i oceny poprawności eksploatacyjnej kotłów wg metodyki referencyjnej dla pomiarów ciągłych i okresowych emisji pyłów i gazów do powietrza, instalację termicznego przekształcania odpadów wyposażać dodatkowo w króćce pomiarowe, usytuowane w kanale spalin przed kominem lub w kominie (oddzielnie dla każdej linii) z przeznaczeniem do dodatkowych pomiarów okresowych.
5. Pomiary ciągłe emisji pyłów i gazów do powietrza należy prowadzić również w celu określenia wielkości emisji w kg/h, kg/dobę, kg/miesiąc, kg/pół roku, kg/rok.
6. Przewidzieć monitoring parametrów technologicznych procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych, pozwalający określić ilości wytworzonej w kogeneracji energii elektrycznej i ciepła oraz określić wskaźnik efektywności energetycznej wynikający z Dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19.11.2008 r.
7. Monitoring przyrodniczy:
  - a. prowadzić monitorowanie środowiska przyrodniczego na terenie inwestycji oraz na terenie, na które przedsięwzięcie może oddziaływać, pod kątem potencjalnego rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych roślin, potencjalnie zagrażającym siedliskom przyrodniczym z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej zlokalizowanych w sąsiedztwie inwestycji,
  - b. monitoringiem należy objąć również ocenę skuteczności działań minimalizujących zastosowanych w trakcie realizacji inwestycji,
  - c. monitoring przeprowadzić przez osobę posiadającą wykształcenie i doświadczenie w zakresie ochrony przyrody,
  - d. szczegółowy program monitoringu przyrodniczego wraz ze wskazaniem metodologii jego przeprowadzania należy przedstawić do akceptacji Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska.
  - e. monitoring poinwestycyjny należy prowadzić do 3 lat po zakończeniu inwestycji,
  - f. monitoring przyrodniczy, w formie sprawozdania, przekazywać do końca I kwartału każdego roku Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie,
  - g. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska na podstawie wyników monitoringu może podjąć decyzje zobowiązującą do podjęcia dodatkowych działań minimalizujących, jak również wprowadzić zmiany do zaakceptowanego programu monitoringu.

#### VIII. Wykonanie kompensacji przyrodniczej.

Nie nakłada się obowiązku wykonania kompensacji przyrodniczej.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



## IX. Oddziaływanie na obszary Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływa na obszar Natura 2000.

## X. Przedstawienie analizy porealizacyjnej, określającej zakres oraz termin jej przedstawienia, w przypadku przedsięwzięć, dla których sporządza się raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsięwzięcie wymaga wykonania analizy porealizacyjnej, po upływie 12 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania, obejmującej oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu do środowiska oraz wpływu na środowisko gruntowo-wodne. W analizie porealizacyjnej należy dokonać porównania ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia. W analizie uwzględnić wyniki dokonanych pomiarów i monitoringu.

Analizę należy przedstawić w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania:

- organowi właściwemu do spraw ochrony środowiska dla przedmiotowej instalacji,
- Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka całego przedsięwzięcia.

### Uzasadnienie

Pan Stanisław Gastoł, reprezentujący konsorcjum firm SAVONA PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Słowackiego 33-37 w Tarnowie i Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ślicznej 34 w Krakowie, działając z upoważnienia Inwestora Gminy Miasto Szczecin, wystąpił z wnioskiem z dnia 12.11.2008r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 12.11.2008r. załączono:

1. Upoważnienie dla Pana Stanisława Gastoła, reprezentującego konsorcjum firm SAVONA PROJECT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Słowackiego 33-37 w Tarnowie i Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ślicznej 34 w Krakowie, do występowania w imieniu Gminy Miasto Szczecin.
2. Poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, wraz z terenem działek sąsiednich.
3. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego (Szczecin, październik 2008r.).
4. Ocenę strategiczną docelowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Łachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Komunalnych – Szczecin, 28 kwiecień 2008 r., opracowaną przez zespół autorski Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. w Krakowie.

W trakcie prowadzonego postępowania Inwestor uzupełnił wnioski o następujące dokumenty:

1. „Koreferat do raportu oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa ZTUO dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego zlokalizowanego przy ul. Przejazd - Ostrów Grabowski, opracowany przez dr inż. Stanisława Wójcika i mgr inż. Mariana Redesa (Szczecin. Marzec 2009).
2. Uchwała Nr XLII/1055/09 Rada Miasta Szczecin z dnia 14.12.2009r. w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie.
3. Informacja z dnia 18.01.2010r. o wygaśnięciu upoważnienia dla Pana Stanisława Gastoła, do występowania w imieniu Gminy Miasto Szczecin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084.
4. Upoważnienie z dnia 15.01.2010r. Prezydenta Miasta Szczecin dla Pana Henryka Dominiaka, prowadzącego działalność gospodarczą pn. "EKOLOG-POL" z siedzibą przy ul. Piaskowej 61, 72-010 Police do występowania w imieniu Gminy Miasto Szczecin w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084.
5. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.), przedłożony pismem z dnia 26.01.2010r.
6. Pismem z dnia 12.03.2010r. decyzję Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 10 lutego 2010r., znak: BGM//EK/7415//II/34/10 zatwierdzającą podział działki nr 4/4 w obrębie ewidencyjnym nr 1084, o powierzchni 173,0392 ha, na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia. Decyzja ta stała się ostateczna 25 lutego 2010r. W wyniku tego podziału geodezyjnego przedsięwzięcie pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, usytuowane będzie na działce nr 4/7 w obrębie ewidencyjnym nr 1084.
7. Plan zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:2000 dla usytuowania nr 2 ZTUO w Szczecinie, uwzględniający nowy podział geodezyjny działek, zgodnie z ww. decyzją, przedłożony pismem z dnia 12.03.2010r.
8. Pismo z dnia 23.03.2010 r., w którym wnioskodawca przedłożył wyjaśnienia do informacji zawartych w przedłożonym tekście jednolitym raporcie, w zakresie odległości ZTUO Szczecin-Ostrów Grabowski od punktów charakterystycznych otoczenia.
9. Wyjaśnienia do informacji zawartych w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzonym przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona, przekazane pismem z dnia 23.03.2010r.

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**PREZES ZARZADU**

*Tomasz Lachowicz*

OGAŁĘTNIENIE  
Z ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM



10. Pismo z dnia 01.04.2010r., w którym Wnioskodawca udzielił odpowiedzi na uwagi wniesione przez strony postępowania, uczestników postępowania na prawach strony, oraz osób nie będących stronami, wniesione w ramach udziału społeczeństwa.
11. Wyjaśnienia do części przyrodniczej Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.), przekazane pismem z dnia 20.04.2010r.
12. Raport z konsultacji społecznych prowadzonych przez Gminę Miasto Szczecin dla przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego.

Postępowanie w sprawie wydania niniejszej decyzji prowadzono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.), zwanej dalej Poś, w związku z art. 153 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), z uwzględnieniem zapisów cytowanej ustawy z dnia 3 października 2008r. oraz bezpośrednio odwołując się do Dyrektywy Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne 85/337/EWG (Dz. U. L 175 z 5.7. 1985), znowelizowanej Dyrektywą Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. oraz Dyrektywą 2003/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 maja 2003 r.).

Zgodnie z charakterystyką przedsięwzięcia zawartą we wniosku Inwestora, w tym w przedłożonym Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25 poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust. 1 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 ze zm.), jako 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. Wynika to z § 2 ust. 1 pkt 40 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.). W ramach wnioskowanego przedsięwzięcia realizowane będą zadania wymienione również w § 3 ust. 1 pkt 73, § 2 ust. 1 pkt 39, § 3 ust. 1 pkt 35, 37 § 3 ust. 1 pkt 63 ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055) przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi instalację w rozumieniu art. 201 Poś tj. prowadzenie tej instalacji wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Łachowicz*

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGRKINS II.IS.7632/1/06-3/0/08

UDZIAŁ WYKAZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Zgodnie z art. 46 Poś realizacja planowanych przedsięwzięć:

- mogących znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w art.51 ust. 1 pkt 1 i 2,
- innych niż określone w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczona wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Prezydent Miasta Szczecin, zgodnie z art. 46a ust. 7a Poś, w związku z art. 46a ust.7 pkt 4 Poś.

Organ przeprowadził postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, obejmujące w szczególności:

- weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą uzgodnień,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Zgodnie z art. 56 ust. 2 Poś w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ określa:

- rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia,
- warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich,
- wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym,
- wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii,
- wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko,
- w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 - stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 56 ust. 3 Poś.

Zgodnie z art. 56 ust. 4 Poś decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach można na wnioskodawcę nałożyć obowiązki:

- dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a także wykonania kompensacji przyrodniczej,
- przedstawienia analizy porealizacyjnej, określając zakres oraz termin jej przedstawienia, w przypadku przedsięwzięć, dla których sporządza się raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia. Uzasadnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, niezależnie od wymagań wynikających z przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, powinno zawierać informacje o sposobie wykorzystania uwag i wniosków zgłoszonych w związku z udziałem społeczeństwa oraz informacje dotyczące konieczności wykonania analizy porealizacyjnej, o której mowa w ust. 4 pkt 2 (art. 56 ust. 6 i 7 Poś).

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o której mowa w art. 46 ust. 4 pkt 2-9 Poś (art. 56 ust. 8 Poś).

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach został złożony w dniu 12.11.2008r., a tym samym podlegał rozpatrzeniu w trybie przepisów dotychczas obowiązującej

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
Regon: 141991763  
znak. WGR.05.11.15.76321/06-30/08  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, ze zm.). Zgodnie bowiem z art. 153 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. Nr 199, poz. 1227), która weszła w życie z dniem 15 listopada 2008r. - do spraw wszczętych, na podstawie przepisów ustawy zmienianej w art. 144 (Poś), przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy, a niezakończonych decyzją ostateczną stosuje się, z zastrzeżeniem art. 154 ust. 1, przepisy dotychczasowe z tym, że dotychczasowe kompetencje:

- 1) ministra właściwego do spraw środowiska przejmuje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska,
- 2) wojewodów, marszałków województw i dyrektorów urzędów morskich przejmują regionalni dyrektorzy ochrony środowiska.

Tym samym podstawę prawną, wydania niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowi art. 46 ust. 1 pkt. 1 powołanej wyżej ustawy Poś. Zgodnie z powołanym przepisem realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 ww. ustawy jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 61 § 4 oraz art. 10 § 1 Kpa, Prezydent Miasta Szczecin pismem z dnia 28.11.2008r., znak: WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-1/08 powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego. Za stronę w niniejszym postępowaniu uznano poza wnioskodawcą, właścicieli i władających nieruchomościami znajdującymi się w bezpośrednim sąsiedztwie działki, na której planowana jest realizacja inwestycja

Organ prowadził postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z przepisami krajowymi i unijnymi, regulującymi proces wydawania tej decyzji oraz prowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym organ zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i wystąpił o wymagane uzgodnienia.

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

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając uzgodnienia organów ochrony środowiska: regionalnego dyrektora ochrony środowiska (art. 48 ust. 2 pkt 1, art. 378 ust. 2 pkt 2 w związku z art. 153 ust. 1 pkt 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) oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego (art. 48 ust. 2 pkt 1a, art. 57 ust. 1 Poś).

W związku z powyższym, w toku prowadzonego postępowania Prezydent Miast Szczecin wystąpił do:

- do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia, pismem z dnia 09.12.2008r., znak:WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-4/08,
- do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia, pismem z dnia 09.12.2008r., znak:WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-5/08.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-3/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie, postanowieniem z dnia 09.01.2009r., znak: WS-N.NZ-401-1806/08 wraz ze sprostowaniem oczywistej omyłki postanowieniem z dnia 16.01.2010r., znak: WS-N.NZ-401-1806/2/08, uzgodnił realizację planowanego przedsięwzięcia oraz określił warunki.

Natomiast Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, pismem z dnia 23.02.2009r. poinformował o podjęciu postępowania wyjaśniającego, jednocześnie precyzując uwagi do przedłożonego Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wystąpił również o opinię do Regionalnej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko, pismem z dnia 09.03.2009r. Na posiedzeniu Regionalnej Komisji ds. Ocen oddziaływania na środowisko prezentowany był „Koreferat do raportu oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa ZTUO dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego zlokalizowanego przy ul. Przejazd - Ostrów Grabowski, opracowany przez dr inż. Stanisława Wójcika i mgr inż. Mariana Redesa (Szczecin, Marzec 2009). Regionalna Komisja ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko na posiedzeniu, które odbyło się w dniu 17.04.2009r., podjęła stanowisko przekazane pismem z dnia 20.04.2009r., w którym zaopiniowała przedsięwzięcie pozytywnie, wnioskując jednocześnie o nałożenie na Inwestora obowiązku uzupełnienia i korekty raportu w zakresie wykazanym w koreferacie.

Z analizy przedłożonych dokumentów oraz ze stanowiska Regionalnej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko wyniknęła konieczność uzupełnienia Raportu. Tematyczny zakres uwag i zapytań został określony w wezwaniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20.04.2009r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618-17-3/08/AT, skierowanym do Inwestora.

W trakcie prowadzonego postępowania, w dniu 14.12.2009r. Rada Miasta Szczecin podjęła uchwałę Nr XLII/1055/09 w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie”. Uchwała ta została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 13 stycznia 2010r. Nr 2, poz. 34, w związku z tym plan obowiązuje od 13.02.2010r. Zgodnie z zapisami tego planu, planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach terenu elementarnego S.M.7011.PUw,ON,KN,E, którego przeznaczenie to m.in. – instalacja do przekształcenia, unieszkodliwiania lub odzysku odpadów komunalnych z funkcjami towarzyszącymi – inwestycja celu publicznego. W związku z tym, mając na uwadze art. 56 Poś, który mówi, iż właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, organ uznał, iż lokalizacja planowanego przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z dniem 18.01.2010r. wygasło upoważnienie dla Pana Stanisława Gastoła, reprezentującego konsorcjum firm SAVONA PROJECT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Słowackiego 33-37 w Tarnowie i Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ślicznej 34 w Krakowie, do występowania w imieniu Gminy Miasto Szczecin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084”.

Natomiast z dniem 15.01.2010r. Prezydent Miasta Szczecin upoważnił Pana Henryka Dominiaka, prowadzącego działalność gospodarczą pn. „EKOLOG-POL” z siedzibą



przy ul. Piaskowej 61 w Policach do występowania w imieniu Gminy Miasto Szczecin w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084”. W związku z tym Pan Henryk Dominiak, pismem z dnia 15.01.2010r., podtrzymał złożony w dniu 12.11.2008r. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084”.

W dniu 26.01.2010r. Inwestor przedłożył dokumentację pn.: Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.). Raport ten, uzupełniony został zgodnie z wymogami wezwania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, przedłożonymi pismem z dnia 20.04.2009r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618-17-3/08/AT.

W związku z powyższym organ ponownie zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i ponownie wystąpił o wymagane uzgodnienia.

Zgodnie z art. 48 Poś, w związku z art. 153 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) Prezydent Miasta Szczecin ponownie wystąpiono do:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia, pismem z dnia 26.01.2010r., znak: WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-12/08,
- Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia, pismem z dnia 26.01.2010r., znak:WGKiOŚ.II.JS/7632/II/96-13/08.

Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie, postanowieniem z dnia 12.03.2010r., znak: WS-N.NZ-401-161/10 wraz ze sprostowaniem oczywistej omyłki postanowieniem z dnia 13.04.2010r., znak: WS-N.NZ-401-494/10, uzgodnił realizację planowanego przedsięwzięcia oraz określił warunki.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wydał postanowienie uzgadniające realizację przedsięwzięcia, z dnia 29.04.2010r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618/17-5/08/AT i również określił warunki.

Wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zostały uwzględnione w całości w niniejszej decyzji.

W trakcie prowadzonego postępowania, Prezydent Miasta Szczecin decyzją z dnia 10 lutego 2010r., znak: BGM/II/EK/7415/II/34/10 zatwierdził podział działki nr 4/4 w obrębie ewidencyjnym nr 1084, o powierzchni 173,0392 ha, na której planowane była realizacja przedsięwzięcia. Decyzja ta stała się ostateczna 25 lutego 2010r. W wyniku tego podziału geodezyjnego przedsięwzięcie pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKiOŚ.II.JS.7632/II/96-13/08

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Grabowski, usytuowane będzie na działce nr 4/7 w obrębie ewidencyjnym nr 1084. O decyzji tej powiadomione zostały strony postępowania jak również organy biorące w nim udział.

W ramach prowadzonego postępowania przeprowadzono postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społeczeństwa. Zgodnie z art. 32 ust.1 pkt.1, art. 53 ustawy Poś, Obwieszczeniem Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 9 grudnia 2008r., na okres 21 dni, podano informację o umieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych informacji o wniosku i Raporcie dla przedmiotowej inwestycji. Treść informacji oraz sposób podania jej do publicznej wiadomości został dostosowany do zakresu nowej regulacji prawnej tj. 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), która weszła w życie z dniem 15 listopada 2008r.

W obwieszczeniu wskazano m.in. miejsce i 21 dniowy termin składania uwag i wniosków tj. od dnia 10.12.2008r. do dnia 31.12.2008r.

W trakcie postępowania, z analizy przedłożonych dokumentów, w tym uwag i wniosków złożonych w postępowaniu z udziałem społeczeństwa oraz ze stanowiska Regionalnej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko wyniknęła konieczność uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, przedłożonego wraz z wnioskiem z dnia 12.11.2008r. Tematyczny zakres uwag i zapytań został określony w wezwaniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 20.04.2009r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618-17-3/08/AT. Inwestor wypełniając wymogi tego wezwania, w dniu 26.01.2010r. przedłożył dokumentację pn.: Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.).

W związku z powyższym organ ponownie zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W ramach zapewnienia możliwości ponownego udziału społeczeństwa w postępowaniu, Obwieszczeniem Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 26 stycznia 2010r., podano do publicznej wiadomości informacje o przedsięwzięciu, w tym o prowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz o możliwości składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie miejsce i 21 dniowy termin ich składania tj. od dnia 27.01.2010r., do dnia 17.02.2010r.

Treść informacji oraz sposób podania jej do publicznej wiadomości został dostosowany do zakresu nowej regulacji prawnej tj. 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Podanie do publicznej wiadomości informacji w ramach I (10.12.2008 r. - 31.12.2008r) i II (27.01.2010r. - 17.02.2010r.) udziału społeczeństwa w postępowaniu nastąpiło poprzez:

- Ogłoszenie informacji, w sposób zwyczajowo przyjęty tj. ogłoszenie informacji na tablicy ogłoszeń, w siedzibie organu właściwego do wydania decyzji.
- Ogłoszenie informacji przez obwieszczenie w pobliżu miejsca realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (wywieszenie obwieszczeń - dokumentacja fotograficzna w aktach sprawy).
- Przekazanie obwieszczenia Radzie Osiedla Miedzyodrze Wyspa Pucka.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzje środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- Udostępnienie informacji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej, organu właściwego do wydania decyzji - bip.um.szczecin.pl.

O prawidłowym poinformowaniu opinii publicznej świadczy fakt, iż w 21 – dniowych terminach podania do publicznej wiadomości zostały złożone następujące pisma z uwagami i wnioskami:

1. Pismo z dnia 19 grudnia 2008r. Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A., znak: RR-I-063/243/2008.
2. Pismo z dnia 31 grudnia 2008r. Stowarzyszenia Technologii Ekologicznych SILESIA z siedzibą w Opolu (przekazane e-mailem).
3. Pismo z dnia 17 lutego 2010r. Stowarzyszenia Technologii Ekologicznych SILESIA z siedzibą w Opolu (przekazane e-mailem).
4. Pismo z dnia 17 lutego 2010r. Pana Mirosława Szczerbaka.
5. Pismo z dnia 16 lutego 2010r. Stowarzyszenia Szczecińska Zielona Alternatywa z siedzibą w Szczecinie.

W toku postępowania, równocześnie z wnoszeniem uwag i wniosków, chęć udziału, w prowadzonym postępowaniu, zgłosiły dwie organizacje społeczne:

1. Stowarzyszenie Technologii Ekologicznych SILESIA z siedzibą w Opolu.
2. Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa z siedzibą w Szczecinie.

W wyniku analizy przedstawionych statutów stwierdzono, iż ww. organizacje mają zawarte cele związane z ochroną środowiska, przez co należało uznać je za organizacje ekologiczne.

Mając na uwadze zapisy ustawy Poś oraz w świetle zapisu art. 1 oraz art. 6 ust. 4 dyrektywy 85/337/EWG w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz.U. UE.L.1985.175.40), w związku z wytycznymi Ministra Rozwoju Regionalnego w zakresie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych (Warszawa, 3 czerwca 2008r.) organ dopuścił Stowarzyszenie Technologii Ekologicznych SILESIA z siedzibą w Opolu oraz Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa z siedzibą w Szczecinie do prowadzonego postępowania na prawach strony.

W myśl obowiązujących przepisów Poś do dnia 15 listopada 2008r. oraz obecnej regulacji prawnej tj. 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), organizacje ekologiczne uczestniczą w postępowaniu na prawach strony.

Uwagi i wnioski składane pisemnie w ramach udziału społeczeństwa były przekazywane pełnomocnikowi Inwestora, celem ustosunkowania się do nich, a także do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, celem wzięcia ich pod uwagę przed wydaniem stosownych uzgodnień.

Organ prowadzący postępowanie zmierzające do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia, ustosunkował się do wszystkich uwag wniesionych w ramach udziału społeczeństwa, w następujący sposób:

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: UM/CK/12/S II 15 7632/196.30/08

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Strona 23 z 122



Uwagi Zarządu Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A. z siedzibą przy ul. Bytomska 7 w Szczecinie wniesione pismem z dnia 19.12.2008r., znak: RR-I-063/243/2008 - uwzględnienie budowy drugiej linii ul. Logistycznej i rozbudowa wiaduktu przez Parnicę o nitkę wjazdową.

Organ wyjaśnia, iż problemy poruszone w piśmie, a mianowicie uwzględnienie budowy drugiej linii ul. Logistycznej i rozbudowa wiaduktu przez Parnicę o nitkę wjazdową, zgodnie z informacją przekazaną przez Inwestora, przeanalizowane zostały w trakcie sporządzania uzupełnień do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Wniosek został odrzucony jako nieuzasadniony ze względu na to, iż przez wskazane drogi dojazdowe obsługiwany jest obrót części portu wynoszący rocznie 3 mln ton, podczas gdy przewóz odpadów do ZTUO i wywóz produktów spalania wynosi ok. 200 tys. ton, co stanowi ok. 7%.

Uwagi Stowarzyszenia Technologii Ekologicznych SILESIA zawarte w piśmie z dnia 31.12.2008r. i w piśmie z dnia 17.02.2010r. wraz z uwagami przedstawionymi w prezentacji na Szczecińskim Forum Odpadowym w dniu 23.04.2009r. i uwagami zawartymi w notatce w/s spalarni szczecińskiej z dnia 01.03.2010r.

#### 1. Zagadnienia dotyczące nowej dyrektywy ramowej „Cel 2020”.

Organ wyjaśnia, iż hierarchia postępowania z odpadami zgodna z „Celem 2020” odnosi się do zapobiegania i odzysku materiałowego lub energetycznego bez unieszkodliwiania (składowania) odpadów.

Poruszone zagadnienia systemu zbiórki odpadów oraz proporcji odzysku do unieszkodliwiania R1/D10, zostały wyjaśnione szczegółowo w „Raporcie ... - tekst jednolity, 2009r.”

Planowana instalacja ZTUO Szczecin, charakteryzująca się efektywnością energetyczną  $R1/D10 > 0,65$ , uzyskuje status prawny „instalacji odzysku” i jest jednym z elementów systemu gospodarki odpadami Szczecina i Województwa Zachodniopomorskiego.

Organ wyjaśnia, iż substytucja emisji CO<sub>2</sub> została przedstawiona na str. 68 Raportu.

Art. 143 pkt 7 ustawy Poś, dotyczący uwzględnienia wykorzystania analizy cyklu życia produktów, został uchylony (zmiany ustawy Poś w 2005r.).

Natomiast odnosząc się do zagadnienia odzysku metali ciężkich z popiołów metodą moką, z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż zaproponowana technologia z uwagi na wysokie koszty, spowodowane małą skalą została zastąpiona metodą stabilizacji. Rozwiązanie wnioskowane przez Inwestora jest zgodne z obowiązującymi przepisami.

#### 2. Krytyka – Wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest przedwczesny.

Organ wyjaśnia, iż uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia, w oparciu o dokumentację przedprojektową i raport oddziaływania na środowisko, jest podstawą do realizacji następnych etapów prac projektowych.

Wniosek z dnia 12.11.2008r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia ZTUO Szczecin - Ostrów Grabowski, został przeanalizowany przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Szczecinie i zgodnie z pismem znak: RDOŚ-32-WOŚ-6618-17-3/08/at, z dnia 20.04.2009r., uzupełniony. Uzupełnienia dokonano w postaci dokumentu p.n. „Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia Budowa ZTUO dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego zlokalizowanego Szczecin - Ostrów Grabowski, wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity”.



Realizacja ZTUO w Szczecinie wynika z opracowań planistycznych i technicznych, które zostały wymienione w rozdziale I. pkt. 3 „Raportu ... - tekst jednolity” na str. 12 – 15, w tym m.in.:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie (uchwała Nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecina z dnia 14.12.2009 r., Dz. U. Woj. Zach. nr 2 poz. 34 - data publikacji 13.01.2010 r., data wejścia w życie 13.02.2010 r.).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015 - Czerwiec 2009 (Załącznik do Uchwały Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.).
- Program ochrony środowiska Miasta Szczecin na lata 2008-2019, Szczecin 2008 (Uchwała Nr XXVIII/717/08 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 listopada 2008 r.).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018 (data upublicznienia: 9.07.2009r.).

Co do zastrzeżeń w odniesieniu do ilości i pochodzenia odpadów przeznaczonych do termicznego unieszkodliwiania, to przyjęto dane zamieszczone w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego oraz w Planie Gospodarki odpadami dla Miasta Szczecin. Bilans odpadów, które będą kierowane do ZTUO Szczecin, podano w raporcie o oddziaływaniu na środowisko i przedstawia się następująco:

Ilość odpadów przeznaczonych do ZTUO Szczecin

Region	Odpady komunalne zmieszane Mg/rok	Odpady z obróbki w ZZO Mg/rok	Razem Mg/rok
Szczecińsko – Policki	60 000	20 000	80 000
Południowo – Zachodni	–	25 000	25 000
CZG R XXI (28 gmin)	–	25000	25000
Stargardzko – Wałecki	–	20 000	20 000
Ogółem	–	–	150 000

Źródło: tabela 7-1: „Plan gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015, czerwiec 2009.”

### 3. Uwaga dotycząca emisji NOx.

Organ wyjaśnia, iż stężenie emisji NOx nie jest w żaden sposób zależne od wydajności spalania. Obowiązujące standardy emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza nie są uzależnione od rozwiązań technicznych i wydajności instalacji.

### 4. Uwaga dotycząca awaryjności instalacji.

Organ wyjaśnia, iż według posiadanych informacji dotyczących awaryjności instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów, na przykładzie kotła spalarni warszawskiej, ustalono, iż przyczyną awarii była niska jakość prac budowlano-montażowych (wykonawstwo komory spalania).

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 851314050

KRS 0000381247

... o środowiskowych uwarunkowaniach

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



5. Wniosek jest błędnie skonstruowany i zbyt ogólny- przedłożony raport nie odpowiada na pytanie, czy spalarnia jest w Szczecinie w ogóle potrzebna.

Organ wyjaśnia, iż przedmiotem postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest budowa ZTUO w Szczecinie na działce nr 4/7 obręb 1084 Ostrów Grabowski, a nie rozstrzygnięcie czy przedsięwzięcie to jest zasadne.

Decyzje w zakresie m.in. potrzeby realizacji ZTUO w Szczecinie zostały rozstrzygnięte na poziomie m.in. następujących dokumentów:

- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie (uchwała Nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecina z dnia 14.12.2009 r., Dz. U. Woj. Zach. nr 2 poz. 34 - data publikacji 13.01.2010 r., data wejścia w życie 13.02.2010 r.).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 „z perspektywą do roku 2015. Czerwiec 2009 (Załącznik do Uchwały Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.).
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018 (data upublicznienia: 9.07.2009r.).

Potrzebę budowy ZTUO dla Szczecina określił Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego i Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecin, argumentując, iż obiekt ten jest jednym z węzłów technologicznych systemu postępowania z odpadami.

Zagadnienie ceny instalacji nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego.

Celowość budowy ZTUO potwierdzają również „Kryteria wyboru projektów” dla projektów z II Osi priorytetowej, Działanie 2.1.:

Lp	Kryterium	Opis szczegółowy	L. punkt.	Waga
1	Masa odpadów kierowanych do instalacji przetwarzania odpadów w ciągu roku	• > 300.000	4	3
		• > 150.000 ÷ 300.000	3	
		• > 100.000 ÷ 150.000	2	
		• > 50.000 ÷ 100.000	1	
		• < 50.000	0	
2	Metoda redukcji odpadów ulegających biodegradacji (zastosowana technologia redukcji głównego strumienia odpadów)	• recykling i kompostowanie	4	2
		• odzysk, w tym odzysk energii w formie kogeneracji	3	
		• mechaniczno-biologiczne przetwarzanie przed składowaniem	2	
		• przygotowanie odpadów do odzysku energii poza zakładami	1	
		• składowanie z odgazowaniem	0	
3	Odsetek przetworzonych odpadów kierowanych na składowiska	• <40% masy odpadów skierowanych do instalacji	4	3
		• 40 ÷ 50 %	3	
		• 50 ÷ 70%	2	
		• 70 ÷ 85 %	1	
		• > 85 %	0	

Zastosowanie technologii MBP/niem. MBA/MBS omówiono w kolejnych punktach wyjaśnień dla STE Silesia.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/II/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Zaehowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



W takim ujęciu działania Gminy Miasto, które prowadzić mają do przygotowania projektu funkcjonowania zintegrowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w którym instalacja ZTUO będzie segmentem technologicznym, przetwarzającym znaczną część strumienia odpadów z obsługiwanego Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, wpisuje się w pełni w priorytety Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko i uwzględnia kryteria wyznaczone dla tego Programu. Z analizy szczegółowej powyższej tabeli wynika, że odzysk energii z odpadów jest wyżej oceniany od mechaniczno - biologicznego przetwarzania oraz przygotowania odpadów do odzysku energii poza zakładami.

Wniosek z dnia 12.11.2008r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia wraz z późniejszymi uzupełnieniami został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Wynika to m.in. z faktu, iż organ prowadzący postępowanie, na podstawie tego wniosku, uzyskał wynikające z obowiązujących przepisów uzgodnienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie.

#### 6. Zagrożenia związane z gospodarką wodną, gospodarką amoniakiem i żużlami oraz zagrożenia dla obszaru Natura 2000.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki amoniakiem, żużlami oraz zagrożenia dla obszaru Natura 2000 zostały szczegółowo przeanalizowane w „Raporcie ...- tekst jednolity 2009r.”

Pobór wody do celów socjalno-bytowych na potrzeby ZTUO będzie się odbywał z kolektora miejskiej sieci wodociągowej, natomiast do pozostałych celów woda pobierana będzie z Duńczycy. Woda pobierana będzie na następujące cele:

- na cele socjalno-bytowe dla 60 pracowników ok. 4 -5 m<sup>3</sup>/dobę, tj. 1800 m<sup>3</sup>/rok,
- cele procesowe i technologiczne do przygotowania wody kotłowej, do celów chłodniczych, oczyszczania spalin i ich schłodzenia, płukania urządzeń, mycia urządzeń, pomieszczeń i placów, czy potrzeb doraźnych, w tym do celów działania laboratorium.

Według bilansu, pobieranej wody, przedstawionego w raporcie, pobór ten będzie mógł się odbywać z praktycznie nie odczuwalnym ubytkiem przepływu w przekroju Duńczycy.

Eksploatacja ZTUO Szczecin związana jest ze zużyciem wody amoniakalnej (25%) w ilości 480 Mg/rok i ok. 10 Mg/tydz. Woda amoniakalna będzie magazynowana w certyfikowanych paletopojemnikach 1000 dm<sup>3</sup> lub zbiornikach 2 x 10 m<sup>3</sup>, zlokalizowanych w budynku głównym ZTUO. Przyjęte rozwiązania magazynowania wody amoniakalnej zabezpieczają przed przedostaniem się jej środowiska. W związku z tym sposób magazynowania wody amoniakalnej eliminuje, potencjalne zagrożenia dla wód, w tym wód Jeziora Dąbie i obszarów Natura 2000.

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. 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, poz.535 ze zm.) przedmiotowej instalacji nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku, z uwagi na ilość magazynowanych substancji, w tym amoniaku.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140502

KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

znak: WSK/OS II JS 7632/06 30/06

PREZES ZARZĄDU

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

WZKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140502  
KRS 0000381247

Strona 27 z 40



Przygotowanie żużła, po procesie spalania odpadów (usuwanie złomu, przesiewanie, rozdrabnianie) prowadzone będzie w budynku głównym ZTUO, natomiast magazynowanie żużła odbywać się będzie zarówno w budynku głównym ZTUO jak i na terenie ZTUO w specjalnie do tego celu zaplanowanej wiacie (ze szczelną posadzką, wyposażoną w kanalizację zbierającą odcieki). Żużel ten będzie kierowany do odzysku przez specjalistyczne, uprawnione firmy, bądź, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego, kierowany na składowiska.

- 7. Brak selektywnej zbiórki u źródła, oraz bardzo niska /PGO/ skuteczność zbiórki odpadów niebezpiecznych i elektrośmieci powoduje, że ilość substancji toksycznych w spalanych odpadach może być większa niż w referencyjnych spalarniach europejskich. Będzie to miało wpływ na wysokość emisji oraz koszt oczyszczania spalin.**

Organ wyjaśnia, iż selektywna zbiórka odpadów u źródła prowadzona jest przez firmy specjalistyczne, które zgodnie Krajowym Planem Gospodarki Odpadami systematycznie zwiększają udział selektywnie zbieranych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych i elektrośmieci.

ZTUO w Szczecinie będzie pracował na bazie odpadów, przygotowanych przez Zakłady Zagospodarowania Odpadów (tzw. reszta śmieciowa wysokokaloryczna -191212 oraz paliwa z odpadów 191210). Docelowo (od roku 2018) do ZTUO w Szczecinie nie będą przyjmowane odpady komunalne zmieszane, jedynie odpady po liniach sortowniczych, co wyeliminuje przedostawanie się odpadów niebezpiecznych i elektrośmieci.

Koszt oczyszczania spalin nie jest przedmiotem niniejszego postępowania. Natomiast wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza została szczegółowo przeanalizowana w przedłożonym Raporcie, w tym w paru wariantach. Organ narzucił Wnioskodawcy zastosowanie mokrej metody oczyszczania spalin, która w najwyższym stopniu pozwala na usunięcie składników kwaśnych spalin i pozwala osiągnąć poziom emisji dużo poniżej obowiązujących, w tym zakresie standardów emisyjnych. Zastosowanie metody mokrej oczyszczania spalin gwarantuje Wnioskodawcy dotrzymanie standardów emisyjnych również w przypadku zaostrzenia regulacji prawnych w tym zakresie.

- 8. Specyfiką systemów grzewczych zabudowy jednorodzinnej w Polsce jest powszechne używanie paliw stałych, głównie węgla kamiennego. Ma to dwojaki wpływ na spalarnie odpadów: z jednej strony kumulacja emisji z niskich źródeł z emisją spalarni (5000 Nm<sup>3</sup>/tonę odpadów) z drugiej znaczna ilość popiołów paleniskowych w odpadach wymieszanych. Popioły te z jednej strony są frakcją niepalną (balast dla spalarni) z drugiej zaś znaczącym dostawcą dioksyn, furanów i metali ciężkich do komory spalania, oraz drobnej frakcji popiołowej.**

Organ wyjaśnia, iż jak podano powyżej, docelowo do ZTUO w Szczecinie nie będą przyjmowane odpady komunalne zmieszane, jedynie odpady po liniach sortowniczych. Jednakże w okresie przejściowym w strumieniu odpadów komunalnych mogą się znajdować popioły lub niedopały ze spalania węgla kamiennego w domowych piecach. Badania odpadów komunalnych z terenu miasta Szczecina prowadzone są okresowo, co kilka lat, w cyklach czterolecnych. Metale ciężkie zawarte w odpadach komunalnych domowych z terenu m. Szczecina – średnie roczne (okres badań 2008/2009 r.).

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*



Trasa	Ółów Pb	Kadm Cd	Cynk Zn	Rtęć Hg	Miedź Cu	Chrom Cr
	mg/kg <sub>s.m.</sub>	mg/kg <sub>s.m.</sub>	mg/kg <sub>s.m.</sub>	mg/kg <sub>s.m.</sub>	mg/kg <sub>s.m.</sub>	mg/kg <sub>s.m.</sub>
Trasa I	75	0,23	173	0,00	44	1,5
Trasa II	64	1,75	325	0,11	36	7,0
Trasa III	91	0,47	1073	0,00	46	10,2
Szczecin, śr. waż.	78	0,70	571	0,03	43	6,4

Jak wynika z powyższej tabeli, udział metali ciężkich nie odbiega od danych ze spalarni na terenie Europy, a ich usunięcie w układzie oczyszczania spalin nie przedstawia problemów technicznych.

Natomiast dioksyny i furany powstające w wyniku spalania węgla kamiennego i brunatnego w paleniskach domowych, są przede wszystkim emitowane do atmosfery, a w popiołach mogą znajdować się jedynie ich śladowe ilości.

Metodyka liczenia emisji substancji gazowo - pyłowych uwzględnia emisję niską w postaci tła tj. podanego w piśmie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 26.08.2009r. w sprawie aktualnego stanu jakości powietrza.

Emisja z komina instalacji ZTUO o wysokości kilkudziesięciu metrów stanowi ułamek procenta lub jeden/dwa procent w stosunku do niskiej emisji (z kominów na wysokości np. 8 ÷ 10 m) o rzeczywiście bardzo dużych stężeniach zanieczyszczeń.

9. Nic nie wiadomo o poziomie cynku w odpadach, jakie mają trafić do spalarni (brak badań morfologicznych), także arsen może być kłopotem (w przypadku SCR) oraz połączenie żelaza i chloru w komorze spalania ( $FeCl_2$  są bardzo lotne).

Organ wyjaśnia, iż poziom metali ciężkich, w tym cynku, zawartych w odpadach przedstawiono powyżej. Docelowo do ZTUO w Szczecinie nie będą przyjmowane odpady komunalne zmieszane, jedynie odpady po liniach sortowniczych, co w znacznym stopniu eliminuje występowanie arsenu w odpadach. Dla istniejących standardów  $NO_x$  stosowana będzie metoda niekatalityczna (SNCR), natomiast dopiero po zaostrożeniu standardów emisyjnych instalacja będzie rozbudowana o węzeł SCR.

W wyniku eksploatacji ZTUO Szczecin potencjalnie mogą być emitowane śladowe ilości chlorków żelaza. Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla związków tych nie są określone standardy, jak również nie podlegają monitorowaniu.

10. Awaryjne: nie wspomniano nic o możliwości awarii instalacji, w tym pożaru przez samozapłon w bunkrze (przyczyna chemiczna lub biochemiczna) oraz eksplozji pojemników z olejem opałowym lub amoniakiem.

Organ wyjaśnia, iż dla zabezpieczenia się przed potencjalnymi zagrożeniami wystąpienia samozapłonu odpadów przechowywanych w bunkrze stosuje się odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe (m.in. czujniki ppoż, monitoring kamerami, urządzenia natryskowe). Dodatkowo w przestrzeni bunkra będą zainstalowane cyfrowe kamery termowizyjne w stropie bunkra, które monitorować będą w określonym cyklu powierzchnię warstwy odpadów w bunkrze. System automatycznego gaszenia będzie tak zaprojektowany, by po jego uruchomieniu można było powierzchnię składowanych odpadów pokryć warstwą piany. Rozwiązania takie zostały narzucone na Inwestora niniejszą decyzją.

Zużywany amoniak w systemach  $DENO_x$  (SNCR, SCR) do redukcji emisji tlenków azotu, dostarczany będzie jak i magazynowany, a także wprowadzany do procesu w postaci 25 %

7

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGRKIOS II JS 7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Strona 29 z 122



roztworu wodnego amoniaku –  $\text{NH}_4\text{OH}$ . W praktyce oznacza to brak zagrożenia związanego z ulatnianiem się amoniaku do atmosfery. Ponadto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 58 z 2002 roku, poz.535 ze zmianami), przewiduje się magazynowanie wodnego roztworu amoniaku w ilości nie przekraczającej 50 Mg, w przeliczeniu na gazowy amoniak.

Nominalne zużycie oleju grzewczego, jako paliwa uzupełniającego, w okresie rozruchu i spalania odpadów niskokalorycznych wynosi 600 kg/h, czyli 14 400 kg/dobę. Zakładając rezerwę tygodniową max. ilość zmagazynowana w zbiorniku wynosić będzie 2 x 60 Mg (2 zbiorniki po 80 m<sup>3</sup> każdy). Rozporządzenie Ministra Gospodarki jw. dopuszcza jednorazowo magazynowaną ilość w wysokości 200 ton.

W związku z powyższym ZTUO w Szczecinie nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku, zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002r. 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 roku, poz. 535 ze zmianami).

Z obowiązujących warunków technicznych dla obiektów budowlanych wynikają konieczne do przyjęcia rozwiązania techniczne dotyczące magazynowania paliw i materiałów niebezpiecznych. Warunki te m.in. określone są w celu wyeliminowania zagrożeń dla środowiska i ludzi.

#### **11. Raport nie uwzględnia realnego wariantu „polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia” ( art. 52.3a Poś ) – uwaga z 31.12.2008r. do wersji raportu z 2008r.**

Organ wyjaśnia, iż wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia został przedstawiony i przeanalizowany w „Raporcie... - tekst jednolity” (Szczecin, 2009r.) na str. 126- 127.

Wariant ten zakłada kontynuację dotychczasowego sposobu unieszkodliwiania odpadów z terenu miasta Szczecina, z uzupełnieniem o cztery instalacje odzysku odpadów zbieranych selektywnie. Podstawową metodą unieszkodliwiania jest składowanie odpadów na składowisku, po oddzieleniu wybranych frakcji metodą zbiórki selektywnej u źródła.

Nie podjęcie przedsięwzięcia będzie skutkowało uniemożliwieniem ograniczenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Trzeba również mieć na uwadze, że dla odpadów komunalnych od 1 stycznia 2013r. zacznie obowiązywać rozporządzenie Ministra Gospodarki z 7 września 2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U.05.186.1553), blokujące praktycznie możliwość deponowania komunalnych odpadów nieprzetworzonych lub przetworzonych tylko w niewielkim stopniu. Nie będzie można składować odpadów komunalnych (z grupy 20) oraz odpadów po liniach sortowniczych (z grupy 19), których wartości graniczne przekraczają:

- ogólny węgiel organiczny – wagowo > 5% s.m.,
- strata przy prażeniu – wagowo > 8% s.m.,
- ciepło spalania jest > 6 MJ/kg.

Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia należy odrzucić z uwagi na uwarunkowania ekologiczne i prawne np. nie wyeliminowanie w określonym czasie składowania odpadów biodegradowalnych będzie skutkowało sankcjami ekonomicznymi.

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS.0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**PREZES ZARZĄDU**  
*Tomasz Kuchowicz*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



**12. Raport nie uwzględnia realnego wariantu „najkorzystniejszego dla środowiska” (art. 52.3b Poś ) - uwaga z 31.12.2008r. do wersji raportu z 2008r.**

Organ wyjaśnia, iż wariant najkorzystniejszy dla środowiska został przeanalizowany w „Raporcie... - tekst jednolity” (Szczecin, 2009r.) i przedstawiony, jako wariant wnioskowany przez Inwestora, w części Raportu dotyczącego opisu przedsięwzięcia.

Wariant ten jest wariantem realnym, jak wynika m.in. z następujących dokumentów:

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie (uchwała Nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecina z dnia 14.12.2009 r., Dz. U. Woj. Zach. nr 2 poz. 34 - data publikacji 13.01.2010 r., data wejścia w życie 13.02.2010 r.) – zgodność lokalizacji ZTUO z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009 - 2011 z perspektywą do roku 2015. Czerwiec 2009 (Załącznik do Uchwały Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.) – ZTUO jest elementem tego planu.
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018 (data upublicznienia: 9.07.2009r.) - ZTUO jest elementem tego planu.
- Dyrektywa Rady 2000/76/WE w sprawie spalania odpadów i Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy - ZTUO w Szczecinie spełnia wymagania tych dyrektyw.

**13. Raport nie wykazał, że ZTUO będzie zakładem o zwiększonym ryzyku, mimo że tak najprawdopodobniej będzie - uwaga z 31.12.2008r. do wersji raportu z 2008r.**

Organ wyjaśnia, iż z uwagi na ilość i rodzaj magazynowanych paliw i innych materiałów niebezpiecznych, ZTUO w Szczecinie nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku, zgodnie z wymogami rozporządzenia 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 roku, poz.535 ze zmianami), co zostało szczegółowo przedstawione w „Raporcie... - tekst jednolity” (Szczecin, 2009r.).

**14. Raport jest zbyt ogólny w kwestii technologicznej, by można było określić jego wpływ na środowisko (odpady, woda, ścieki) - uwaga z 31.12.2008r. do wersji raportu z 2008r.**

Organ wyjaśnia, iż w „Raporcie... - tekst jednolity” (Szczecin, 2009r.) uzupełniono i przedstawiono zagadnienia dotyczące rozwiązań technologicznych w stopniu umożliwiającym określenie jednoznacznego wpływu ZTUO na środowisko. Potwierdza to fakt, iż Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie uzgodnili przedmiotowe przedsięwzięcie i określili warunki jego realizacji i eksploatacji, które zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

7  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Łachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 171-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247







nazwisko osoby lub osób sporządzających raport. Dotyczy to zarówno stanu prawnego sprzed 15 listopada 2008r. (Poś), jak i obecnie tj. ustawa 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

Wniosek z dnia 12.11.2008r. Gminy Miasto Szczecin w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084” został uzupełniony zgodnie z wymaganiami określonymi w piśmie znak RDOŚ-32-WOOS-6618-17-3/08/at z dnia 20.04.2009r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.

Informacje uzupełniające zawarte w „Raporcie .. - tekst jednolity” (Szczecin 2009r.) pochodzą m. in. z następujących dokumentów i opracowań:

- Opis elementów przyrodniczych środowiska położonych w otoczeniu Ostrowa Grabowskiego. EKOEDUKOLOG Usługi Konsultingowe - Wojciech Mariusz Mrugowski Szczecin, sierpień 2009r.
- Założenia energetyczne Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Szczecinie. CPPIP "Thermex" Sp. z o.o. Kraków, sierpień 2009r.
- Dokumentacja geotechniczna podłoża rejonu projektowanego Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych na Ostrowie Grabowskim w Szczecinie. GEOPROJEKT Szczecin Sp. z o.o., lipiec 2009r.
- Dokumentacja geotechniczna podłoża alternatywnego rejonu projektowanego Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych („GPZ”). GEOPROJEKT Szczecin Sp. z o.o., lipiec 2009r.
- Wykonanie badań morfologicznych odpadów komunalnych z terenu Miasta Szczecin. Raport końcowy. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych Katowice, kwiecień 2009r.
- Analiza możliwości transportu odpadów komunalnych w Szczecińskim Obszarze Metropolitalnym do projektowanej instalacji Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) na Międzyodrze”. Kierownik pracy dr hab. inż. Wiesław Galor, prof. nadz. AM, Akademia Morska w Szczecinie 2009r.
- Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie. K. Michalski, M. Barszczewska, M. Kędzińska - BPPM Szczecin, wrzesień 2009r.
- Analiza lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) z oceną oddziaływań na środowisko. K. Michalski - BPPM Szczecin, wrzesień 2009r.
- „Studium lokalizacyjne Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego na terenie gmin sąsiadujących z Gminą Szczecin”. BPOŚ "TERMIKA" Szczecin, grudzień 2008r.
- Analiza możliwości i sposobów wykonania uzdatnienia podłoża gruntowego pod budowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych na Ostrowie Grabowskim w Szczecinie. BPBM „BIMOR” Sp. z o.o. Szczecin, listopad 2009r.
- Koncepcja projektowa posadowienia obiektów ZTUO na Ostrowie Grabowskim w Szczecinie - uzupełnienie informacji zawartych w opracowaniu „BIMOR” Sp. z o.o., firma specjalistyczna, listopad 2009r.
- Uzgodnienia techniczne z: Szczecińską Energetyką Ciepłą, Zakładem Energetycznym „ENEA” Szczecin, Zarządem Morskich Portów Szczecin - Świnoujście S.A., Spółką Wodną „MIĘDZYODRZE”, Zespołem Elektrowni Dolna Odra.

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 861240950  
KRS 0000381247

o środowiskowych uwarunkowaniach  
WGIK/IS II.IS 7632/1/96-30/08

WYKONANO  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Część tych prac to kolejne dokumentacje potrzebne w następnych etapach projektowania. Wykorzystanie ich natomiast bezpośrednio w „Raporcie .. - tekst jednolity” 2009r. musiało się wiązać z rozszerzeniem zespołu autorskiego o odpowiedniej klasy specjalistów branżowych, w tym przyrodników (pkt XVII. Zespół autorski - str. 361).

Natomiast zagadnienie zgodności składu zespołu autorskiego Raportu z SIWZ nie jest przedmiotem niniejszego postępowania.

## 20. Cena budowy instalacji.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie ceny instalacji nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego, niemniej ponieważ temat został poruszony ponownie w notatce z dnia 01.03.2010r., koszty budowy spalarni zostały przeanalizowane przez Inwestora i wyjaśnienia w tym zakresie zostały przekazane STE SILESIA pismem Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 02.04.2010r.

Koszty budowy ZTUO Szczecin będą określone w opracowywanym aktualnie Studium Wykonalności, które uwzględni dane zawarte w Raporcie. Tamże zostaną, zgodnie z istniejącym stanem prawnym, określone:

- środki własne (w tym pożyczki, kredyty, obligacje, itp.),
- wysokość dotacji,
- koszty eksploatacyjne,
- środki na kolejne koszty odnowienia instalacji,
- luka finansowa,
- cena za przyjęcie odpadów do ZTUO,
- opłaty za przyjęcie odpadów,
- trwałość inwestycji,
- forma zarządzania.

## 21. Geodur – ZUSOK Warszawa – uwaga dotyczy technologii stabilizacji pozostałości po procesie spalania odpadów, w tym pominięcia zagadnień emisji hałasu m.in. na str. 229 Raportu.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienia omówione na str. 229 Raportu dotyczą etapu budowy ZTUO Szczecin Ostrów Grabowski – dla usytuowania nr 1, załącznik graficzny nr 2. Wybrany wariant lokalizacyjny dotyczy usytuowania nr 2, załącznik graficzny nr 1 (str. 30). Zgodnie z wnioskiem Inwestora zaproponowano umieszczenie instalacji stabilizacji popiołów lotnych i placzków filtracyjnych na drugiej kondygnacji hali przyjmowania odpadów, pomiędzy dwoma ścianami osłonowymi sąsiadującymi z jednej strony z silosami popiołu lotnego (oraz cementu i wapna), z drugiej strony z pomieszczeniem (halą) rezerwowym na cele technologiczne lub socjalno - biurowe. Pozwala to na zastosowanie odpowiedniej izolacji akustycznej. Również operacje transportu i obróbki wstępnej żużla (przesiewanie, usuwanie złomu) prowadzone będą w budynku głównym ZTUO (ściany i stropy z betonu, izolacja akustyczna, okna o odpowiedniej izolacyjności akustycznej). Stabilizacja żużli, w matrycy betonowej, nie była proponowana ponieważ odpad ten może być wykorzystany w budownictwie drogowym bezpośrednio (stabilizacja na miejscu budowy) lub przy produkcji materiałów budowlanych z urobku pogłębiarskiego. Składowanie jest ostatnim z wariantów postępowania z tym odpadem, lecz dopuszczalne zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Płukanie żużla pozwala na zmniejszenie jego uciążliwości (likwidacja odczynu alkalicznego), ale wymienienie tego sposobu nie oznacza celowości stosowania, w przypadku gdy produkcja materiału budowlanego opiera się na chemizmie powstania wiązania hydraulicznego.

Wskaźnik kosztów waloryzacji żużla łącznie z jego zestalaniem na poziomie ok. 40 - 50 Euro/Mg nie ma zastosowania przy produkcji materiału budowlanego z urobku pogłębiarskiego (kruszywo, żużel jako materiał strukturalny) na instalacji wielotonażowej, a taki będzie zasadniczy sposób zagospodarowania żużli ze ZTUO Szczecin. Waloryzacja żużli na terenie ZTUO ograniczona będzie do oddzielenia metali i przesianiu na sicie z podziałem na frakcje. Zakres tych operacji uzgodniony będzie z odbiorcą odpadu, posiadającym odpowiednie uprawnienie w tym zakresie. Żużel nie jest przeznaczony do odbioru przez osoby fizyczne. Wydzielone frakcje żużla magazynowane będą w piwnicy budynku głównego ZTUO oraz w kontenerach pod wiatą (posadzka - kanalizacja technologiczna).

Emisja hałasu w odniesieniu do obiektów zamieszczonych wewnątrz budynku głównego (str. 59 Raportu) określana była w odniesieniu do istotnych źródeł hałasu, którymi są instalacje i węzły technologiczne w obiektach budowlanych (budynek główny ZTUO, wiatą, plac magazynowy), wyszczególnione w tabeli I.1. str. 23 Raportu.

Technologia Geodur jest jedną z wielu technologii, które mogą być wykorzystane w ZTUO, na tym etapie dokumentacji przedprojektowej określono ogólne kierunki działania. Stabilizacja z wykorzystaniem wiązania hydraulicznego wystarczy, nie muszą być stosowane żywice powodujące emisje formaldehydu i fenoli.

Emisja z silosów magazynowych została w „Raporcie ...” uwzględniona - str. 254. Stabilizowane pyły lotne i placki filtracyjne, w matrycy betonowej (błoczki), przekazywane będą na składowisko. Ewentualne ich wykorzystanie do przeróbki razem z materiałem pogłębiarskim będzie wymagać wyboru technologii przez instytut.

**22. Po co narażać mieszkańców na niepotrzebne emisje, a środowisko na stratę reagentów energii (polimer, cement) skoro kosztą składowania żużla na składowisku będą tak samo wysokie jak kwota dopłaty?**

Organ wyjaśnia, iż technologia Geodur jest jedną z wielu technologii, które mogą być wykorzystane w ZTUO, na tym etapie dokumentacji przedprojektowej określono ogólne kierunki działania. Stabilizacja z wykorzystaniem wiązania hydraulicznego wystarczy, nie muszą być stosowane żywice (polimery) powodujące emisje formaldehydu i fenoli.

Emisja z silosów magazynowych została w „Raporcie ...” uwzględniona - str. 254. Zasadniczym kierunkiem zagospodarowania żużla będzie przekazanie go uprawnionej, specjalistycznej firmie do wykorzystania gospodarczego (produkcja materiału budowlanego, jako zamiennik kruszywa do procesu stabilizacji refulatu). Natomiast stabilizowane pyły lotne i placki filtracyjne, w matrycy betonowej (błoczki), przekazywane będą na składowisko. Ewentualne ich wykorzystanie do przeróbki razem z materiałem pogłębiarskim będzie wymagać wyboru technologii przez instytut.

**23. Żużle, w tym zagadnienia: magazynowania i składowania żużla, ilości sprzedanego żużla przez warszawski ZUSOK, postępowania z ustabilizowanym odpadem, miejsca i trasy przewozu wytwarzanych przez ZTUO Szczecin odpadów, innych niż składowania możliwości zagospodarowania zestalonego odpadu, braku odniesienia się autorów raportu do odpowiednich aktów prawnych.**

Organ wyjaśnia, iż proponowany sposób zagospodarowania żużli spalarniowych (odpad inny niż niebezpieczny 19 01 12), polegający na przetwarzaniu ich do formy kruszywa budowlanego, łącznie z częścią mineralną pochodzącą z urobku pogłębiarskiego jest zgodny z § 13.2

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

Tomasz Lachowicz

ODPADY NIEUSZKODLIWIENIA  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 851314050  
KRS 0000381247



rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2002 nr 37 poz. 339), gdyż są to mieszanki betonowe, które spełniają wymagania testu eluatowego. Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie wydał na ten wyrób aprobatę techniczną w dniu 28.05.2008 znak: AT/248/03/2349.

Co do zastrzeżeń zawartych w przepisach prawnych dotyczących wykorzystania żużli z procesu termicznego unieszkodliwiania odpadów, to nie mają one zastosowania do proponowanej technologii gdyż:

- nie będzie się przekazywać żużli osobom prywatnym tylko podmiotowi gospodarczemu, a więc przedsiębiorstwu,
- odzysk żużli będzie się odbywał w instalacji stanowiącej własność określonego zakładu, a nie poza instalacją,

Problem konkurencyjności ze strony potężnych hut i elektrowni zawodowych w zakresie ceny wytwarzanego kruszywa do budowy dróg, nie ma dla ZTUO większego znaczenia. Opłacalność tego procesu będzie występować tak długo, jak koszt przekazania żużla do zakładu produkującego kruszywo będzie niższy niż koszt przyjęcia na składowisko odpadów. Zresztą w innym miejscu opracowania STE Silesia Opole widnieje wzmianka, iż unieszkodliwianie jest ostatecznością, czemu winien zapobiegać wytwarzający odpady. Tak się właśnie dzieje.

Magazynowanie odpadów na działce ZTUO jest zgodne z art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 27.04.2001r. o odpadach. W praktyce stan magazynowy będzie równy miesięcznej wielkości produkcji. Miejscem jego magazynowania będą: bunkier odbiorczy (pośredni), boksy na najniższej kondygnacji budynku głównego ZTUO i wiata (kontenery ekspedycyjne, boksy zabezpieczone). Awaryjne miejsca składowania żużla (unieszkodliwianie przez składowanie), wynikają z Planu Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego i są to: Ryman oraz Dalsze k. Myśliborza. Dowóz istniejącymi drogami krajowymi w kierunku Gdańsk do Rymania i drogą szybkiego ruchu z węzła Klucz, do węzła Myślibórz (Dalsze).

Zestalenie i chemiczna stabilizacja odpadów stałych z oczyszczania gazów odlotowych oraz popiołów lotnych i pyłów z kotłów przedstawiają się następująco. Popioły lotne i pyły magazynowane będą w silosach i następnie stabilizowane w węźle betoniarskim, z przeznaczeniem do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Z uwagi na małą skalę zrezygnowano z wyplukiwania metali ciężkich. Możliwa jest również opcja przekazywania tych odpadów zakładom specjalistycznym.

Placki filtracyjne z instalacji oczyszczania ścieków technologicznych odkładane będą do kontenera, przewożone do węzła stabilizacji i po zestaleniu przewożone na składowisko. Opcja jak wyżej odnosi się również do tego odpadu.

Składowanie i trasy przejazdu na składowiska jak wyżej.

#### Gospodarka odpadami poprocesowymi w postaci żużli oraz zestalonych pyłów i popiołów

Klasyfikacja zasadniczych odpadów podprocesowych z ZTUO:

- 19 01 12 żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11,
- 19 01 13\* popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne,
- 19 01 05\* osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych,
- 19 01 06\* szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych.

Na stronach 109 - 110 „Raportu ...”, w odniesieniu do żużli i popiołów paleniskowych – 19 01 12 zapisano, iż odpad ten po procesie spalania jest odpadem innym niż niebezpieczny. Wymaga to jednak okresowego potwierdzenia badaniami laboratoryjnymi, wykonanymi przez akredytowane laboratorium zgodnie z zakresem badań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska



w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. z 2004 r., Nr 128, poz.1347).

Nie ma podstaw, aby przy spalaniu odpadów o kodach 20 03 01, 19 12 12 i 19 12 10 (podstawowy bilans startowy 40% i 60%, docelowo bez odpadów zmieszanych 20 03 01) przyjmować klasyfikację 19 01 11\* żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne, tak jak dla procesu spalania odpadów niebezpiecznych. Odpowiednie badania są prowadzone przez laboratoria posiadające certyfikaty, a dobór technologii i monitorowanie sposobu zagospodarowania pozostałości po spalaniu odpadów prowadzą instytuty specjalistyczne.

Jest sprawą oczywistą, iż skierowanie odpadów na składowisko określonego rodzaju wiąże się z uwzględnieniem rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7.09.2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005r. Nr 186, poz. 1553). Decyzja podejmowana jest na etapie projektu budowlanego. Zastosowana technologia powinna gwarantować produkt, który uzyska aprobatę techniczną.

Aprobata techniczna odnosi się również do zagadnień określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 2.01.2007r. w sprawie wymagań dotyczących zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych potasu K-40, radu Ra-226 i toru Th-228 w surowcach i materiałach stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt ludzi i inwentarza żywego, a także w odpadach przemysłowych stosowanych w budownictwie, oraz kontroli zawartości tych izotopów (Dz. U. z 2007r. Nr 4, poz. 29).

Nadmienić należy, iż odpady poprocesowe z ZTUO nie będą stosowane w budownictwie mieszkaniowym, a dla budownictwa drogowego musi być określona technologia ich wykorzystania.

Natomiast informacja nt. ilości sprzedanego przez warszawski ZUSOK żużla nie jest przedmiotem niniejszego postępowania. Z ogólnie dostępnych informacji wynika, iż żużel po termicznym unieszkodliwianiu odpadów komunalnych jest wykorzystywany jako surowiec w przemyśle cementowym. Ponieważ w rejonie północo-zachodnim Polski brak jest cementowi zaproponowano wykorzystanie żużla (materiał strukturalny-zamiennik kruszywa) do produkcji materiału budowlanego z refulatu.

**24. Metody mechaniczno-biologiczne i MBS, w tym zagadnienia: emisji gazowo-pyłowych po MBS, pozostałości po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu (str.124 raportu), uwzględnienia przepisów art., 66 ust.1 pkt 5, pkt 11, art. 66 ust. 5 ustawy OOS z 03.10.2008r.**

Organ wyjaśnia, iż postępowanie administracyjne zmierzające do wydania niniejszej decyzji dotyczy, zgodnie z przedłożonym przez Inwestora wnioskiem, budowy Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. W związku z tym, przedłożone do wniosku dokumenty, w tym Raport o oddziaływaniu na środowisko dotyczyły wnioskowanego przedsięwzięcia. Autorzy Raportu, zgodnie z obowiązującymi przepisami przedstawili i przeanalizowali wiele wariantów realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia, w tym warianty dotyczące usytuowania przedsięwzięcia oraz warianty technologiczne termicznego unieszkodliwiania odpadów, w tym warianty zabezpieczenia środowiska przy zastosowaniu wnioskowanej technologii. Przepisy obowiązujące do 15.11.2008r., jak również aktualne nie określają ilości i rodzajów technologii koniecznych do przeanalizowania w raporcie, jako rozwiązań wariantowych. Decyzja Inwestora o wystąpieniu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację ZTUO w Szczecinie, wynika z dokumentów strategicznych, w tym przede wszystkim z Planu Gospodarki Odpadami dla

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Województwa Zachodniopomorskiego. W związku z tym w przedłożonym Raporcie nie bilansowano emisji gazowo-pyłowych z instalacji MBS.

Zasadnicza ocena wariantów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami została przeprowadzona w „Ocenie strategicznej ...” w 2008r. Scenariusze 1 i 2 wymienione na stronie 124 „Raportu ...- tekst jednolity” nie są brane pod uwagę w postępowaniu administracyjnym o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia.

W niniejszych wyjaśnieniach organ posługuje się następującą terminologią:

MBP (niem. MBA) - mechaniczno - biologiczne przetwarzanie odpadów (frakcje do wykorzystania materiałowego lub energetycznego, frakcja ulegająca biodegradacji do przetwarzania w warunkach tlenowych lub beztlenowych).

MBS - metoda mechaniczno - biologiczna, w której odwrócono tylko kolejność operacji technologicznych: najpierw rozdrobnione odpady komunalne (zmieszane) są fermentowane i suszone a później segregowane.

RDF - przetworzone mechanicznie frakcje stałych odpadów komunalnych, do zastosowania jako paliwo w instalacjach energetycznych i sklasyfikowane pod kodem 19 02 10 (wg IChPW Zabrze). Paliwo zastępcze - w tym, kod 19 12 10 odpady palne (paliwo alternatywne).

Opis procesów mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów z nich powstających przedstawia publikacja pn. "Wytyczne dotyczące wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji i mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów. Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami Warszawa, grudzień 2008 r. (dr inż. Ryszarda Szpadt i dr hab. inż. Andrzeja Jędrczak)". Zapis w „Raporcie ...” na str. 124 jest zgodny z wymienioną publikacją.

W obecnej sytuacji prawnej, przy braku norm na paliwa zastępcze z odpadów komunalnych, również paliwo formowane w metodzie mechaniczno - biologicznego suszenia (MBS) jest klasyfikowane jako odpad. Paliwa o zawartości 0,1 - 0,5% chloru nie można spalać w paleniskach dowolnego typu. Koszt paliwa zastępczego z odpadów komunalnych o nazwie LK1 ("Eko Energie Technik" S.C. Leszek Kudzinowski Czesław Wejkowski - Olsztyn) wynosi ok. 250,00 zł/Mg (Leszek Kudzinowski Seminarium pn. „Współczesne ciepłownictwo - technika i marketing. Alternatywne źródła energii - utylizacja odpadów”. MEC Koszalin - Politechnika Koszalińska, 7.05.2009r.). Współspalanie LK1 z węglem jest możliwe ale w energetyce zawodowej liczy się bardziej dbałość o stan techniczny kotłów niż oszczędność.

W przypadku odmowy przyjęcia paliw zastępczych przez cementownię, odpady (o kodach 19 12 10, 19 02 10) powinny być skierowane do spalarni w tym między innymi do ZTUO Szczecin. Inne odpady z instalacji MBP, o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg to: 19 05 99 inne niewymienione odpady, 19 06 04 przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych, 19 05 01 nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych, 19 06 99 inne niewymienione odpady. I te rodzaje odpadów można wprowadzić do decyzji administracyjnej, ale bez podania udziału procentowego w bilansie z innymi odpadami 20 03 01, 19 12 12, 19 12 10, ponieważ plany inwestycyjne ZZO są dopiero konkretyzowane (wg PGO dla WZ).

Metody mechaniczno - biologiczne są omówione w opracowaniu pn.: „Ocena strategiczna docelowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych. Szczecin,

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



28 kwiecień 2008r.” i porównane z innymi metodami (dokumentacja poprzedzająca wykonanie Raportu). Wybrany scenariusz inwestycyjny przewiduje budowę ZTUO na terenie Szczecina. Natomiast lokalizacja centralnej instalacji MBP na terenie ZTUO Szczecin nie jest ujęta w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego i PGO Miasta Szczecin, a lokalizacja tej technologii planowana jest w Zakładach Zagospodarowania Odpadów (ZZO), które wysortowaną frakcją palną mają przewozić do ZTUO Szczecin. Do tych właśnie zakładów (Leśno Górne, Słajcino, Łęczycza, Karniewo, Dalsze, Gryfino) powinny być kierowane wnioski zamieszczone w opracowaniu STE Silesia Opole. Innym rozwiązaniem może być wnioskowanie do Zachodniopomorskiego Urzędu Marszałkowskiego o wprowadzenie zmian do Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego.

Ważnym zganieniem jest tutaj fakt, iż plany gospodarki odpadami zostały przyjęte:

- „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 - 2012”, Uchwałą Nr XXXI/343/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 16 czerwca 2009 r.
- „Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009 – 2011 z perspektywą do roku 2015. Czerwiec 2009”, Uchwałą Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.

Gmina Miasto Szczecin wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/4 obręb 1084, wnioskiem z dnia 12.11.2008r. W związku tym, postępowanie w sprawie wydania niniejszej decyzji prowadzono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Niezależnie od tego autorzy raportu przygotowując Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.), przedłożony pismem z dnia 26.01.2010r, uwzględniali zapisy 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

Odnosząc się do zapisów ustawy z dnia 3.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227, zm.) wynika:

- art. 66 ust.1 pkt 5 ustawy OOS - opis analizowanych wariantów, w tym:

- a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
- b) wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Ad. a) Wybór technologii termicznego unieszkodliwiania odpadów został dokonany w dokumentach strategicznych.

Stworzenie spójnego dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, którego wszystkie elementy będą zgodne z obowiązującymi

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WICKI/OS II IS 7632/10/06-30/08

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



przepisami oraz z programami ochrony środowiska i planami gospodarowania odpadami obowiązującymi w tym regionie. Przedmiotowa inwestycja w całości pozostaje spójna zarówno ze Strategicznymi Wytycznymi Wspólnoty w zakresie Spójności, NSRO oraz wpisuje się w SRK. Przedsięwzięcie pozwoli na termiczną utylizację odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Szczecina w ilości 150 tys. ton rocznie oraz zapewni gotowość do przyjmowania większej ilości odpadów z gmin ościennych funkcjonujących w ramach Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. Ponadto uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Szczecin poprzez wdrożenie nowoczesnej technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (w tym termicznego przekształcania odpadów) będzie realizacją zobowiązań akcesyjnych w zakresie gospodarki odpadowej.

Lista projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Aktualizacja – styczeń 2009 r. uwzględnia pod poz. POLiŚ 2.1-15 Budowę zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego ([www.mrr.gov.pl](http://www.mrr.gov.pl)).

Wariant proponowany przez wnioskodawcę opisany jest w przedłożonym „Raporcie ...-tekst jednolity” (Szczecin 2009r.) str. od 27 do str. 123. Natomiast warianty alternatywne przedstawione są na str. od 142 do 180.

Ad. b) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem wyboru jest opisany w „Raporcie ... - tekst jednolity” (Szczecin 2009) na str. 180 do 182.

– art. 66 ust.1 pkt 11 ustawy OOS - Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, t.j. wymagania:

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- 2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- 3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- 4) stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- 6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- 7) postęp naukowo-techniczny.

Ad ppkt 1). Tabela II.8. Zbiornice zestawienia zużycia mediów oraz wybranych chemikaliów i reagentów (w tym sposób magazynowania) - str. 63 Raportu. Planowanej instalacji ZTUO nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku - str. 313 Raportu.

Ad ppkt 2). Efektywność energetyczna  $\geq 0,65$  - str. 67 Raportu.

Ad ppkt 3). Docelowo spalanie tylko odpadów po liniach sortowniczych o kodach 19 12 12 i 19 12 10 i innych z grupy 19, t.j. odpadów o średniej wartości opałowej 10,5 MJ/kg. Odzysk energii ze sprawnością energetyczną  $\geq 0,65$  (minimalizacja zużycia wody chłodniczej). Metoda mokra oczyszczania spalin (minimalizacja zużycia środków wiążących substancje kwaśne spalin). Zagadnienia te uwzględnione są na następujących stronach Raportu od 64 do 68.

Ad ppkt 4). Instalacja do unieszkodliwiania odpadów na drodze termicznej D10 i odzysku energii R1. Odzysk żużla w firmie specjalistycznej R15, R14, R5.

Ad ppkt 5). Zbilansowane rodzaje, zasięgi oraz wielkości emisji, z których wynika, iż ZTUO w Szczecinie spełnia wszystkie w tym zakresie normy i standardy w zakresie ochrony środowiska, w tym również z uwzględnieniem oddziaływań transgranicznych.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Decyzja z dnia 2009-01-27 w warunkowaniach  
znak. WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Ad ppkt 6). Zastosowanie sprawdzonej technologii spalania odpadów w palenisku rusztowym. Układ oczyszczania spalin:

- odpylanie z wykorzystaniem elektrofiltru,
- oczyszczanie spalin metodą mokrą z wykorzystaniem ciepła kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach (pompy ciepłe, dodatkowa produkcja wody ciepłej do sieci SEC w ilości ok. 5 MW),
- redukcja tlenków azotu metodą niekatalityczną (SNCR),
- układ przestrzenny budynku ZTUO i usytuowanie ciągów technologicznych pozwalający na zastosowanie w drugim etapie, po ewentualnej zmianie standardów emisyjnych dla NO<sub>2</sub>, instalacji redukcji tlenków azotu metodą katalityczną (SCR).

Ad ppkt 7). Spełnione wymogi BAT- str. 327 – 343 Raportu. Efektywność energetyczna  $\geq 0,65$  - str. 67. Dodatkowy odzysk energii cieplnej wynikający z wykorzystania ciepła kondensacji wilgoci zawartej w spalinach i z procesu spalania 5,56 MW/20 Mg odpadów/h - str. 68 Raportu.

art. 66 ust. 5 ustawy OOS - Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami.

Ad. ust. 5) Tabele z analizą koniecznych do spełnienia wymogów Najlepszych Dostępnych Technik (BAT) przedstawiono na stronach 327 - 343 „Raportu ...- tekst jednolity” (Szczecin 2009).

## 25. Selektywna zbiórka odpadów sposobem realizacji art. 5 dyrektywy 1999/31/EU

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami i Planem Gospodarki Odpadami Województw Zachodniopomorskiego realizowana jest strategia działania dotycząca obniżenia ilości aktualnie składowanych odpadów biodegradowalnych, poprzez rozwijanie selektywnej zbiórki oraz sortowanie zmieszanych odpadów komunalnych w Zakłady Zagospodarowania Odpadów.

Sortowanie odpadów ujęte jest w obydwóch wiążących planach gospodarki odpadami tj. dla Województwa Zachodniopomorskiego i Miasta Szczecin, w postaci zarówno planowanej wielkości zbiórki selektywnej, jak i wielkości wysortu, przeznaczonego na recykling energetyczny w ZZO (Zakłady Zagospodarowania Odpadów), współpracujących ze ZTUO Szczecin. W tymże sortowaniu (na sienie bębnowym) oddzielona będzie biofrakcja przeznaczona do kompostowania tlenowego lub fermentacji beztlenowej w tych ZZO. W konsekwencji powyższego, na składowiska będą przewożone odpady nienadające się zarówno do dalszego przetwarzania jak i wykorzystania energetycznego.

Jedynie w okresie przejściowym, do spalania w ZTUO Szczecin, przeznaczonych zostanie 60 000 Mg/rok odpadów komunalnych zmieszanych, gdyż do czasu wybudowania tego obiektu może być niezrealizowany (ZZO II Szczecin).

## 26. Koszalin, w kontekście kosztów budowy ZTUO/ZTPO i przejęcia strumienia odpadów z terenu Województwa Zachodniopomorskiego.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie kosztów budowy instalacji ZTUO/ZTPO na terenie Województwa Zachodniopomorskiego nie jest przedmiotem postępowania administracyjnego. Planowane przedsięwzięcie ZTUO Szczecin jest realizacją polityki określonej w dokumentach strategicznych m.in. w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomasz Bachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WRZKiNS II IS 7632/10R.30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381248trona 41 z 122



Również zagadnienie potrzeby lokalizacji na terenie województwa jednej czy dwóch instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów nie jest przedmiotem postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji.

Wg POLiS są przewidziane dwie inwestycje na terenie Województwa Zachodniopomorskiego, polegające na termicznym unieszkodliwianiu odpadów komunalnych tj. w Szczecinie i Koszalinie. Również te lokalizacje wynikają z Planu Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego.

Z wniesionej uwagi wynika, iż „Atutem Koszalina jest własne składowisko odpadów (Sianów), własna firma wywozowa i własna energetyka ciepła”. „Koszalin jako miasto z własnym składowiskiem może zarzucić waloryzację żużla ...”

Jednak składowisko odpadów w Sianowie wystarczy tylko na ok. 8 lat, a składowanie żużla zmniejszy o więcej niż połowę czas eksploatacji kwater podany wyżej.

Własna firma wywozowa niczego nie zmienia i nie jest zagwarantowane, że będzie zbierać odpady spoza terenu własnej gminy, gdyż ich właściciel (mieszkaniec gminy podpisze umowę z innym podmiotem, który za niższą cenę te śmieci od niego odbierze i zawiezie do zakładu zagospodarowania odpadów, który będzie miał niższe ceny za przyjęcie).

Natomiast ZTUO w Szczecinie wpisuje się w następującą hierarchię postępowania z odpadami:

- zbiórka selektywna w miejscu powstawania odpadów oparta o „dzwony”,
- odsortowanie odpadów nadających się do recyklingu i biofrakcji do kompostowania w zakładach zagospodarowania odpadów (Leśno Górne - gm. Police, Szczecin sortownie Jantra i ZZI II Szczecin, Słajfino - gm. Nowogard, Łęczycza - gm. Stargard, Karniewo - gm. Pyrzyce i Gryfino),
- Stena Sp. z o.o. Oddział w Przecławiu Zakład Sammler gm. Kołbaskowo, odbierająca odpady opakowaniowe z przedsiębiorstw handlowych (20 000 Mg/rok, decyzja administracyjna na 41 000 Mg/rok),
- odzysk energetyczny w ZTUO Szczecin,
- wykorzystanie żużli ze ZTUO Szczecin do produkcji kruszywa budowlanego łącznie z urobkiem pogłębiarskim/refu latem,
- stabilizacja/cementacja odpadów niebezpiecznych w postaci bloczków przeznaczonych do składowania.

Ww. schemat jest zgodne z polityką europejską i z hierarchią postępowania.

Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego uzgodniony został z Ministerstwem Środowiska, na okoliczność zgodności z KPGO. W planie wojewódzkim ujęte są zarówno wymienione wyżej operacje techniczne, jak i instalacje (częściowo wariantowane), a odzysk energii cieplnej i elektrycznej w odniesieniu do ZTUO Szczecin jest wyższy od przyjętego w dyrektywie UE i wynosi 0,66 przy najmniej korzystnych warunkach. Oznacza to, iż recyklingiem objęte jest 66% odpadów, a metody unieszkodliwiania zastosowane zostały w wysokości 34% całości odpadów.

Natomiast z lokalizacją ZTUO dla Województwa Zachodniopomorskiego w Koszalinie wiążą się jeszcze jeden ważny problem, a mianowicie niemożliwość uzyskania wskaźnika R1/D10 na wymaganym poziomie, gwarantującym uzyskanie dotacji z UE (dla 270 000 Mg odpadów /rok), z uwagi na mniejsze zapotrzebowanie energii do miejskiego systemu ciepłej wody.

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



27. Powódzie z uwzględnieniem: - „W Raporcie pominięto jednak zagrożenie powodziowe z roku 1872, gdzie przybory wahały się od 2,3 - 3,0 m.” - „W /RAPORCIE/ poświęcono wiele uwagi zagrożeniu powodziowemu na terenie inwestycji. Uznano, że należy dużym kosztem ustabilizować trudny grunt budowlany działki inwestycyjnej oraz podwyższyć teren o ok. 3 metry w celu likwidacji zagrożenia powodziowego ze strony rzeki Odry”.

Wg art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 18.07.2001 r. - Prawo wodne ( Dz. U. z 2005 roku Nr 239, poz. 2019 ze zm.) obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią obejmują:

1) tereny między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska;

2) obszar pasa nadbrzeżnego w rozumieniu ustawy o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej;

3) strefę przepływów wezbrań powodziowych określoną w planie zagospodarowania przestrzennego na podstawie studium, o którym mowa w art. 79 ust. 2.

Wg § 6. ust. 4 pkt 14) MPZP „Międzyodrze Port” w Szczecinie, w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, oznaczonym na rysunku planu, dla nowej zabudowy o charakterze stałym i nowego zagospodarowania terenu, obowiązuje:

a) podwyższenie poziomu terenu zabudowy, dróg, parkingów, placów składowych, nabrzeży i wyniesienie posadzki parteru budynków ponad poziom wód powodziowych - najniższą rzędną terenów zabudowy i komunikacji podano w ustaleniach szczegółowych.

Dla terenu elementarnego S.M.7011.PUw,ON,KN,E ww. mpzp Ostrów Grabowski najniższa rzędna terenu nowej zabudowy i komunikacji powinna wynosić 1,85 m n.p.m. Planowane jest podniesienie terenu w rejonie hali wyładowniczej ZTUO do rzędnej + 3,0 m.npm. (całość terenu ZTUO + 2,5 do + 3,0 m.npm.). Sąsiedni teren SW „MIĘDZYODRZE” posiada rzędne + 2,5 do + 2,7 m.npm.

Podniesienie terenu do ww. rzędnych stanowi zabezpieczenie działki ZTUO przed powodzią. Dla usytuowania obiektów ZTUO nr 2 wiąże się to z wykonaniem nasypu niwelacyjnego o miąższości średnio 0,75 m.

Organ wyjaśnia, iż rzędna 3,0 m n.p.m. zabezpiecza zarówno przed napływem wody z rzeki Odry, jak i przed wezbrzeniami sztormowymi. Należy pamiętać, iż miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla analizowanego terenu określa minimalną rzędną terenu, zabezpieczającą przed powodzią, na poziomie +1,85 m n.p.m.

## 28. Wniosek o zajęcie stanowiska do tez postawionych w trakcie prezentacji na Szczecińskim Forum Odpadowym w kwietniu 2009r.

Wniosek uwzględniono i w związku z tym poniżej załącza się wyjaśnienia do tez postawionych w trakcie prezentacji na Szczecińskim Forum Odpadowym w kwietniu 2009r.

### 28.1. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest przedwczesny.

Wyjaśnienia w tym zakresie organ przedstawił w pkt. 2 uwag STE Silesia.

**PREZES ZARZĄDU**  
ZARZĄD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o. *Tomasz Lachowicz*  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



## 28.2. Brak alternatyw lokalizacyjnych.

Organ wyjaśnia, iż Inwestor przed wystąpieniem z wnioskiem 12.11.2008r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa ZTUO ...” przeprowadził analizę szeregu wariantów lokalizacyjnych.

W dokumentacji na tę okoliczność wykonane zostały dwa opracowania:

- Analiza lokalizacyjna zawierająca następujące warianty w Szczecinie: Pomorzany, ul. Gdańska, Zakłady WISKORD, papiernia Szczecin; w tym na Pomorzanych dwa podwarianty (teren elektrowni i działka tuż przy elektrowni);
- Analiza możliwości lokalizacyjnych na terenie gmin sąsiadujących ze Szczecinem, w której przeanalizowano następujące lokalizacje:
  - Police: dwa warianty,
  - Stepnica: dwa warianty,
  - Szczecin-Dąbie: na terenach przewidzianych pod park technologiczny,
  - Karniewo, gmina Pyrzyce,
  - Elektrownia Dolna Odra w Gryfinie.

W analizie wielokryterialnej, przeprowadzonej w 2008r, wybrano trzy lokalizacje ZTUO w Szczecinie tj.: Pomorzany, Elektrownia Szczecin przy ul. Gdańskiej i Ostrów Grabowski. Z lokalizacji na Pomorzanych Inwestor zrezygnował, z uwagi na protesty społeczne (sąsiedztwo dużych osiedli mieszkaniowych). Natomiast lokalizacja na terenie Elektrowni Szczecin przy ul. Gdańskiej kolidowała z planami rozwojowymi ZEDO tj. budową Kotła na biomasę. W związku z tym wybrano lokalizację na Ostrowie Grabowskim. Do tego terenu zaproponowano i omówiono w raporcie dwa warianty lokalizacyjne (usytuowanie nr 1 i usytuowanie nr 2). Uwzględniając warunki przyrodnicze i gruntowo - wodne wybrano usytuowanie nr 2.

## 28.3. Brak alternatyw technologicznych.

Organ wyjaśnia, iż to postępowanie administracyjne dotyczy budowy Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego i obejmuje warianty rozwiązań dla tej technologii. W przedłożonym do postępowania „Raporcie ..” przedstawiono i przeanalizowano alternatywy technologiczne, przedstawiane następująco:

- str. 39 opisy procesów technologicznych,
- str. 52 - 54 schematy technologiczne,
- str. 143 - 182 warianty technologiczne z podsumowaniem i wyborem,
- str. 356 - 359 podsumowanie.

## 28.4. Problem Kogeneracji.

Elektrociepłownia jaką jest planowany ZTUO Szczecin będzie pracować w Kogeneracji tj. z wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej do miejskiej sieci ciepłowniczej.

## 28.5. Problem dozwolonej pomocy publicznej i przetargów europejskich.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienia dozwolonej pomocy publicznej i przetargów europejskich nie są przedmiotem tego postępowania administracyjnego.

W raporcie nie ma rozwiązań, które preferowałyby konkretnego dostawcę, konkretnej technologii.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Luchowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



## 28.6. Po co w Szczecinie kolejna Elektrociepłownia?

Organ wyjaśnia, iż w Szczecinie pracuje bez kogeneracji i poza siecią centralną kilka kotłowni, które będą wycofane z eksploatacji po uruchomieniu kolejnej elektrociepłowni.

Zgodnie z zapisami Polityki Energetycznej do 2030 roku, w latach 2011 – 2015 trzeba będzie wycofać z eksploatacji bloki węglowe, o łącznej mocy 2,9 GW, a od 2015 do 2020 kolejne 4,1 GW.

## 28.7. Czy SEC zlikwiduje nowoczesną ciepłownię szczytową przy Benesza?

Organ wyjaśnia, iż kotłownia ta jest obiektem strategicznym dla mocy szczytowych oraz eksploatuje stację uzdatniania wody na potrzeby uzupełnienia sieci, stąd należy się domyślać, że nie będzie ona likwidowana. Należy uwzględnić w tej mierze, również fakt, że Miasto Szczecin w niedalekiej przyszłości połączy miejskie sieci ciepłownicze, zlokalizowane na Lewobrzeżu i Prawobrzeżu miasta.

## 28.8. Czy ZEDO ograniczy produkcję energii elektrycznej, by produkować mniej niepotrzebnego ciepła?

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego.

## 28.9. Czy spalarnia spełni R1/D10 większe >65 i wymogi dyrektywy 2006/32/EU?

Organ wyjaśnia, iż efektywność energetyczna instalacji ZTUO Szczecin wynosić będzie > 0,65 (tym samym spalarnia spełni R1/D10 większe > 65%), licząc wg wzoru podanego w załączniku II Dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. U. U. Eu L 312 z 22.11.2008r.).

Proces odzysku „R 1” (wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii), obejmuje obiekty przekształcania termicznego przeznaczone wyłącznie do przetwarzania komunalnych odpadów stałych, pod warunkiem że ich efektywność energetyczna jest równa lub większa niż 0,65. Odpowiedź znajduje się w „Raportie ...” (str. 65 - 67) i oparta jest o opracowanie specjalistycznej firmy TERMEX Kraków. Obliczenia takie wymagają określenia ilości energii wprowadzanej z zewnątrz na potrzeby własne instalacji ZTUO. Jest to pozycja bilansowa określana w projekcie procesowym po zestawieniu charakterystyki zasadniczych maszyn i urządzeń.

Celem dyrektywy 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych oraz uchylająca dyrektywę Rady 93/76/EWG (Dz. U. U. Eu L 114 z 27.04.2006r.), jest opłacalna ekonomicznie poprawa efektywności końcowego wykorzystania energii w Państwie Członkowskim poprzez (Rozdział I, art. 1):

- określenie celów orientacyjnych oraz stworzenie mechanizmów, zachęt i ram instytucjonalnych, finansowych i prawnych, niezbędnych w celu usunięcia istniejących barier rynkowych i niedoskonałości rynku utrudniających efektywne końcowe wykorzystanie energii;
- stworzenie warunków dla rozwoju i promowania rynku usług energetycznych oraz dla dostarczania odbiorcom końcowym innych środków poprawy efektywności energetycznej.

Planowana budowa ZTUO Szczecin jest realizacją celu określonego w art. I pkt b) wymienionej

ZAKŁAD UNIKALNY  
dydaktyczny  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



## 28.10. Alternatywy lokalizacyjne (Dąbie i Police).

Organ wyjaśnia, iż Inwestor przed wystąpieniem z wnioskiem 12.11.2008r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa ZTUO ...” przeprowadził analizę szeregu wariantów lokalizacyjnych.

- Police: lokalizacja (dwuwariantowa) była opracowana i przedstawiona Zakładom Chemicznym Police, zarządowi Miasta Police, oraz użytkownikowi gruntów w parku technologicznym, na którym, w jednym z wariantów przewidziano lokalizację. Rozmowy wstępne zostały przerwane, zarówno ze względu na małe zainteresowanie sprawą, jak i na sytuację ekonomiczno-gospodarczą Zakładów Chemicznych POLICE.
- Dąbie: lokalizacja przedstawiona w opracowaniu została odrzucona ze względu na brak infrastruktury (planowane do wykonania prace w parku technologicznym, na terenie którego mogła być zrealizowana instalacja ZTUO nie pokrywały się z harmonogramem realizacji przedmiotowego projektu) oraz bliskość dużego osiedla mieszkaniowego przy złych warunkach techniczno-geologicznych.

## 28.11. Alternatywy technologiczne.

### 28.11.1. Mechaniczno - biologiczna stabilizacja.

Organ wyjaśnia, iż metoda ta oparta o proces kompostowania tlenowego oraz odprowadzenia wilgoci jako fragment systemu, którego częścią końcową stanowi spalarnia, elektrociepłownia lub kotłownia nie została przewidziana do zastosowania (w znaczeniu klasycznym) w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego. Zamiast tego określono, iż ZTUO Szczecin obsługiwać będzie poza samym Szczecinem sąsiednie rejony o wspólnej ilości ok. 800 000 mieszkańców (SOM - ok. 630 000 m. - str. 27 „Oceny strategicznej ...” 2008r.). Z ustalonych w tym planie regionów i przywiązanych do nich zakładów zagospodarowania odpadów, będzie trafiać do ZTUO frakcja palna, przygotowana metodami mechaniczno - biologicznymi (bęben sortowniczy, taśma sortownicza, kompostownia). Wykaz tych zakładów przedstawia się następująco:

- Leśno Górne: zakład dla regionu szczecińsko-polickiego istniejący i eksploatowany w Policach;
- Słajcino (gmina Nowogard): Celowy Związek Gmin R-XXI – zakład w budowie;
- Łęczycza: dla regionu Stargardzko – Wałeckiego, do realizacji w latach 2010 – 2013.;
- Karniewo: dla regionu Południowo – Zachodniego, do realizacji w latach 2010 – 2013;
- Szczecin, przy ul. Księżnej Anny: istniejąca sortownia (bęben, taśma sortownicza) o wydajności 120 000 Mg/rok przy pracy 3-zmianowej, współpracująca z kompostownią ZZO Leśno Górne;
- Szczecin, w planie firmy specjalistycznej (bęben, taśma sortownicza): przekazywanie biofrakcji do Leśna Górnego;

Propozycja lokalizacji zakładu MBS na terenie ZTUO, w świetle przedstawionych wyżej faktów, sprzeczna jest z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami. Oznacza to, iż nie może ona być realizowana w oparciu o środki UE oraz zgodnie z aktualnymi zapisami Ustawy o odpadach, użytkownik tego obiektu nie uzyska pozwolenia na wytwarzanie odpadów, a tym samym pozwolenia zintegrowanego.

Określenie, iż koszty inwestycyjne instalacji MBS wynoszące 250 tys. Euro/1000 ton mocy przerobowej to 50% taniej niż spalarnia (500 Euro /1Mg) jest prawdziwe. Problem w tym, że produkty wychodzące z tej instalacji stanowiące nadal odpady trzeba spalić w spalarni, która kosztuje dwa razy więcej.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



### 28.11.2. Mechaniczno - biologiczna przerabiania.

Organ wyjaśnia, iż system ten oparty o fermentację beztlenową przewidziany jest w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego do zastosowania w firmie EKO-MYŚL Dalsze i w ZZO Sianów, a więc nie dotyczą one przedmiotowej inwestycji.

### 28.12. Wariant polegający na nierealizacji inwestycji spalarni: EKO-DOMKI.

Zagadnienie to jest szczegółowo wyjaśnione w części wyjaśnień do uwag złożonych przez Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa.

29. Program maksimum (plan B - gdy spalarnia odpadów nie powstanie) - Należy sporządzić koncepcję zagospodarowania odpadów z zastosowaniem technologii zgłaszanych w drodze przetargu, co przyniesie: wzrost recyklingu, rozwój selektywnej zbiórki u źródła, najlepsze wykorzystanie surowców, oraz nie zwiększanie emisji w mieście. Należy zerwać radykalnie ze stosowania zbierania jednopojemnikowego i wyeliminować kontenery osiedlowe do zbiórki surowców wtórnych.

Organ wyjaśnia, iż plan ten nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego. Według informacji przekazanych przez Inwestora należy się domyślać, że system ten zastosowany „w miastach wschodnioniemieckich, w szczególności w Dreźnie i w Berlinie” oparty będzie na etapie końcowym o produkcję peletu, który będzie nadal odpadem przeznaczonym do spalania, tyle że poza terenem Szczecina, co nie wyeliminuje zwiększenia emisji zanieczyszczeń, w miejscu spalania tych odpadów.

Jednocześnie należy zaznaczyć, iż realizacja ZTUO w Szczecinie nie eliminuje selektywnej zbiórki u źródła, prawidłowego wykorzystania surowców, co wiąże się z sukcesywnym wprowadzaniem systemu zbiórki wielopojemnikowej. Realizacja tych zamierzeń wynika z KPGO 2010, które są również uwzględnione w Planie Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego.

### 30. Program minimum.

- 30.1. Spalarnia miałaby linię sortowniczą lub zapis w decyzji środowiskowej, że spalarnia nie będzie przyjmować niesegregowanych i nie przerobionych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01.

Organ wyjaśnia, iż docelowo ZTUO w Szczecinie nie będzie przyjmował odpadów komunalnych zmieszanych (jedynie po liniach sortowniczych ZZO). Jednak w okresie przejściowym, z uwagi na brak drugiej linii sortowniczej na terenie Szczecina, w ZTUO będą unieszkodliwiane komunalne odpady zmieszane.

Z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż dopuszcza się budowę sortowni na działce ZTUO (budynek główny) lub działce graniczącej ze ZTUO (dla sąsiedniej działki w ramach oddzielnego postępowania).

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Lachowicz



### 30.2. Wprowadzenie trójpojemnikowej, selektywnej zbiórki.

Organ wyjaśnia, iż system selektywnej zbiórki odpadów nie jest przedmiotem tego postępowania. Jednakże należy wyjaśnić, iż na terenie miasta wprowadzany jest sukcesywnie system zbiórki odpadów, oparty na układzie wielopojemnikowym. System ten wprowadzany jest przez firmy specjalistyczne, działające na terenie miasta i gminach przyległych.

### 30.3. Wybudowanie instalacji do przerobu zbieranych selektywnie odpadów BIO - mokrych (kuchennych i ogrodowych).

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania. Jednakże należy wyjaśnić, iż Region Północno – Zachodni wyposażony jest w kompostownię (Leśno Górne), na której przerabiane będą ww. odpady. W przyszłości nie wykluczonym jest również instalacja biogazowni.

### 30.4. Zakaz przerabiania i waloryzacji żużla, pyłów, popiołów oraz innych pozostałości stałych ze spalania.

Organ wyjaśnia, iż art. 5 ustawy o odpadach precyzuje, iż powinny one być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu ich powstawania. Na terenie ZTUO w Szczecinie przyjęto, iż odpady te będą wstępnie przetwarzane i dalej przekazywane uprawnionej, specjalistycznej firmie.

### 30.5. Wprowadzenie aktywnego systemu wspierania selektywnej zbiórki u źródła, postulowanego przez Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to zostało omówione poniżej w wyjaśnieniach uwag Stowarzyszenia Szczecińska Zielona Alternatywa.

### 30.6. Prawdliwość wyliczenia emisji pyłów i gazów do powietrza.

Organ wyjaśnia, iż w Raporcie przedstawiono obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza przeprowadzone wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, w którym określono referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu (zał. nr 4, Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12). W związku z utratą, z dniem 20 sierpnia 2009r., mocy prawnej ww. rozporządzenia, Departament Zmian Klimatu i Ochrony Atmosfery Ministerstwa Środowiska wydał dnia 23 września 2009 r. „Komunikat” informując, iż utrata mocy tego rozporządzenia nie stanowi przeszkody w podejmowaniu odpowiednich rozstrzygnięć, a obliczanie poziomów substancji w powietrzu może być nadal wykonywane (w myśl art. 12 ustawy Prawo ochrony środowiska), wg. metodyki modelowania określonej do niedawna jako referencyjna w dotychczasowym rozporządzeniu z dnia 5 grudnia 2002 r. Nowy akt prawny, tj. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (zał. nr 3, Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87) nie wprowadza zmian do metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu.

W analizach uwzględniono „tło” określone przez WIOŚ w Szczecinie, z dnia 26.08.2009r., co wynika z pkt 1 załącznika do ww. rozporządzenia. W piśmie WIOŚ – znak WM-6750/1-67/09

WYKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych warunkach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/I/96-30/08

PREZES ZARZADU

*Tomasz Wachowicz*  
Tomasz Wachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



z dnia 26.08.2009r. podano aktualny stan jakości powietrza, rejon Ostrów Grabowski, dla podstawowych zanieczyszczeń w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Dla pozostałych substancji tło wynosi – 10% stężenia dopuszczalnego średniorocznego (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 26.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia, dla niektórych substancji w powietrzu). Zgodnie z obowiązującą metodyką modelowania do określenia imisji przyjmuje się wartość tła uśrednione dla okresu jednego roku kalendarzowego. Z analizy przeprowadzonej w niniejszym postępowaniu wynika, iż w czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm poza granicami obiektu dla zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

### 30.7. Ryzyko kierowania do spalarni odpadów toksycznych lub niebezpiecznych bez żadnej kontroli.

Organ wyjaśnia, iż selektywna zbiórka odpadów u źródła prowadzona jest przez firmy specjalistyczne, które zgodnie Krajowym Planem Gospodarki Odpadami systematycznie zwiększają udział selektywnie zbieranych odpadów, w tym odpadów toksycznych lub niebezpiecznych.

ZTUO w Szczecinie będzie pracował na bazie odpadów, przygotowanych przez Zakłady Zagospodarowania Odpadów (tzw. reszta śmieciowa). Docelowo do ZTUO w Szczecinie nie będą przyjmowane odpady komunalne zmieszane, jedynie odpady po liniach sortowniczych, co wyeliminuje przedostawanie się odpadów toksycznych i niebezpiecznych.

### 30.8. Czy Miasto Szczecin jest w stanie zagospodarować ok. 50% odpadów.

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z KPGO 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego poziom selektywnej zbiórki powinien wynosić docelowo 20% ogólnej ilości odpadów komunalnych. Linie sortownicze (istniejąca przy ul. Księżnej Anny i nowoprojektowana) jak wynika z danych empirycznych, są w stanie odsortować w formie surowców do recyklingu 15% i frakcji lekkiej do spalania również 15%. Razem daje to już 50%. Pozostaje do przetworzenia na kompost I klasy cała biofrakcja zebrana poprzez wprowadzone nowoczesne systemy zbiórki selektywnej. Jeżeli mimo wszystko, ten system nie zda egzaminu, zabezpieczają go ww. linie sortownicze, wyposażone w sita bębnowe i kompostownia w Leśnie Górnym.

### 30.9. W sprawie sposobu przetwarzania żużli wymagana byłaby analiza środowiskowa, w ramach obecnej procedury środowiskowej oraz analiza drogi transportu ze spalarni do tego zakładu.

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z przedłożonym wnioskiem przygotowanie żużla, po procesie spalania odpadów, (usuwanie złomu, przesiewanie, rozdrabnianie) prowadzone będzie w budynku głównym ZTUO, natomiast magazynowanie żużla odbywać się będzie zarówno w budynku głównym ZTUO jak i na terenie ZTUO w specjalnie do tego celu zaplanowanej wiacie (ze szczelną posadzką, wyposażoną w kanalizację zbierającą odcieki). Żużel ten nie będzie przetwarzany na terenie ZTUO do końcowej formy użytkowej (sezonowanie), natomiast będzie kierowany do odzysku przez zewnętrzne specjalistyczne, uprawnione firmy, bądź, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego, kierowany na składowiska.

Natomiast udział transportu związanego z obsługą ZTUO (przewóz odpadów do ZTUO i wywóz produktów spalania wynosi) wynosi ok. 200 tys. ton, co stanowi ok. 5,5% w stosunku do

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

RPS 0000981247 wskazanych uwarunkowaniach

PREZES ZARZADU  
Tomasz Lachowicz

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



obsługi tej części portu wynoszący rocznie ok. 3 mln ton i kotła na biomasę w Elektrowni Szczecin przy ul. Gdańskiej ok. 0,7 mln ton.

Niezależnie od powyższego analiza drogi transportu, zgodnie ze stanem prawnym (art. 28 ustawy o odpadach) będzie przeprowadzona w ramach procedur wydania zezwolenia na transport, dla określonej jednostki gospodarczej lub osoby fizycznej, która na tym etapie procesu inwestycyjnego nie jest znana.

### 30.10. Koszty budowy spalarni.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie ceny instalacji nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego, niemniej koszty budowy spalarni zostały przeanalizowane przez Inwestora i wyjaśnienia w tym zakresie zostały przekazane STE SILESIA pismem Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 02.04.2010r.

### 30.11. LCA dla dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych (brak substytucji).

Organ wyjaśnia, iż substytucja emisji CO<sub>2</sub> została przedstawiona na str. 68 Raportu. Ocena wpływu na środowisko została przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, na podstawie referencyjnych metod, dla wnioskowanego zakresu przedsięwzięcia tj. ZTUO w Szczecinie. Jednocześnie wyjaśnia, iż pkt 7 art.143 Poś, dotyczący uwzględnienia wykorzystania analizy cyklu życia produktów, został uchylony.

### 30.12. Jaki skład spalin surowych miałyby spaliny ze spalania szczecińskich odpadów – w raporcie nie ma odniesienia do badań IETU.

Organ wyjaśnia, iż na 66 str. Raportu powołano się na badania IETU dla Miasta Szczecin (2008/2009) dotyczące odpadów komunalnych zmieszanych, dla których wartość opałowa wynosiła średnio 8,5 MJ/kg odpadów.

W przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedstawiono i przeanalizowano wielkości stężeń substancji gazowo-pyłowych w gazach odlotowych z termicznego unieszkodliwiania odpadów, wprowadzanych do środowiska. Analiza ta w pełni sporządzona została z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa tj. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (zał. nr 3, Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87) w odniesieniu się do rozprzestrzeniania zanieczyszczeń oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

W przedmiotowym postępowaniu ustalono, iż standardy emisyjne z przedmiotowej instalacji będą dotrzymane przy zachowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji (m.in. mokry układ oczyszczania spalin, niekatalityczna redukcja NOx). W związku z tym organ nie dopuścił emisji surowych, nieoczyszczonych gazów odlotowych z ZTUO w Szczecinie.

### 30.13. Skład i kaloryczność balastu.

Organ wyjaśnia, iż zagadnienia podstaw przyjęcia wartości opałowej odpadów kierowanych do ZTUO omówiono na stronach 35 i 36 „Raportu ... - tekst jednolity”. Przyjęcie wartości średniej 10,5 MJ/kg jest zasadne z punktu widzenia planowania wahań tej wielkości fizycznej i uzgadniania zasad dostawy odpadów z ZZO w Szczecinie i w rejonach gospodarki odpadami. Ponadto wg badań IETU dla odpadów komunalnych zmieszanych (badania 2008/2009r., Raport



- kwiecień 2009) zawartość składników kwaśnych w odpadach komunalnych z terenu Miasta Szczecin, wynosiła: chlor 0,15 % s.m., siarka 0,39 % s.m.

Wartość opałowa odpadów, kierowanych do ZTUO w Szczecinie zależy będzie od uzgodnionego z ZZO sposobu ich przygotowania (m.in. zmniejszenie zawartości wilgoci). ZUSOK w Warszawie ma problemy eksploatacyjne ze spalaniem odpadów o zbyt wysokiej wartości opałowej, dla zrealizowanych rozwiązań technologicznych i konstrukcyjnych.

**30.14. Spalarnia winna powstawać w technologii SCR (metoda katalitycznej redukcji tlenków azotu), gdyż przy SNCR należałoby liczyć się z dużą emisją amoniaku.**

Organ wyjaśnia, iż w niniejszej decyzji określono konieczność redukcji tlenków azotu metodą niekatalityczną (SNCR) oraz wprowadzenie w drugim etapie, po ewentualnej zmianie standardów emisyjnych dla NO<sub>2</sub>, redukcji tlenków azotu metodą katalityczną (SCR).

Natomiast kontrola i likwidacja emisji amoniaku prowadzona jest w następujący sposób:

- czujnik amoniaku instalowany jest po kotle,
- metoda mokra: I stopień - płuczka wodna (chlorek amonu łatwo kondensuje, usuwanie chlorowodoru i amoniaku).

Kontrolę racjonalnego dozowania amoniaku do procesu prowadzi się w takich zakładach bardzo starannie z uwagi na wysokie koszty amoniaku.

**31. Wniosek o ujęcie propozycji przedstawionych przez Pana Artura Krzyżańskiego całościowego systemu gospodarki odpadami, opartego na recyklingu.**

Organ wyjaśnia, iż odniesienie się do tego wniosku zawarte jest w wyjaśnieniach do uwag Stowarzyszenia Szczecińska Zielona Alternatywa.

**Uwagi i wnioski Stowarzyszenia Szczecińska Zielona Alternatywa zawarte w piśmie z dnia 16.02.2010r.**

**1. Wniosek o odrzucenie wniosku o wydanie decyzji środowiskowej.**

Organ wyjaśnia, iż wnioskodawca tj. Gmina Miasto Szczecin złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym zgodnie z art. 46a ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). W związku tym brak jest podstawy prawnej do odrzucenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**2. Wniosek o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej z udziałem wszystkich stron.**

Organ wyjaśnia: Przesłanki przeprowadzenia rozprawy administracyjnej określone są w ustawie z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98. poz. 1071 ze zm.) - dalej k.p.a. i tak, zgodnie z art. 89 § 1 k.p.a., organ prowadzący postępowanie w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest uprawniony do przeprowadzenia rozprawy administracyjnej, jeżeli zapewni to przyspieszenie lub uproszczenie

ZAKŁAD UNIESKODLIWIENIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU

Tomáš Lashowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WRK/108 II IS 7632/10/R.30/108

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



postępowania, bądź osiągnięcie celu wychowawczego albo gdy wymaga tego przepis. Poza tym, jest on obowiązany do przeprowadzenia rozprawy administracyjnej w każdym przypadku, gdy zachodzi potrzeba uzgodnienia interesów stron oraz gdy jest to potrzebne do wyjaśnienia sprawy przy udziale świadków lub biegłych albo w drodze oględzin (art. 89 § 2 k.p.a.).

W postępowaniu administracyjnym nie obowiązuje przyjęta w procesie cywilnym reguła, że organ orzekający rozpoznaje sprawę na rozprawie (por. art. 148 § 1 k.p.c.). Postępowanie wyjaśniające prowadzi się bowiem poza rozprawą w tzw. trybie gabinetowym, chyba że zachodzą przesłanki przeprowadzenia rozprawy (art. 89 k.p.a.) lub obowiązek jej przeprowadzenia nakłada przepis szczególny. Innymi słowy, przeprowadzenie rozprawy administracyjnej jest fakultatywne.

W toku całego postępowania jego uczestnicy tj: strony, uczestnicy postępowania na prawach strony oraz mieszkańcy Szczecina, brali w nim czynny udział wnosząc uwagi i wnioski, które były przedmiotem analizy organu i mają wpływ na treść niniejszej decyzji. Wystarczy wspomnieć, że w trybie art. 33 ust.1 pkt 1 POŚ do organu zostały wniesione uwagi i wnioski zawierające zastrzeżenia co do treści raportu, które były przedmiotem szczegółowego badania przez Organ jak również przez Inwestora oraz pozostałe organy, uczestniczące w prowadzonym postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Skutkiem tych uwag było pismo inwestora z dnia 01.04.2010r., zawierające szczegółowe ustosunkowanie się do zgłaszanych zastrzeżeń, które zostało przekazane uczestnikom postępowania.

Niezależnie od stanowiska samego inwestora, organ odniósł się do wszystkich zgłoszonych uwag w treści niniejszej decyzji.

Z całą stanowczością podkreślić należy, iż zasadnicza część wniosków i uwag zgłoszonych w toku postępowania nie dotyczyła przedmiotu tego postępowania administracyjnego. Natomiast wszystkie uwagi i wnioski związane z przedmiotem postępowania zostały przez organ wnikliwie przeanalizowane i uwzględnione m.in. w toku weryfikacji raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Powyższa weryfikacja całej dokumentacji w sprawie pozwoliła na doprecyzowanie i uszczegółowienie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych dla przedmiotowej inwestycji, które zostały zawarte w warunkach określonych w niniejszej decyzji, dzięki którym inwestycja nie narusza przepisów prawa, w tym standardów jakości środowiska i standardów emisyjnych, tym samym uzasadnionych interesów osób trzecich.

Zważywszy na okoliczność, iż prowadzący postępowanie organ zapoznał się ze stanowiskiem wszystkich stron i uczestników postępowania na prawach stron, a także z głosami mieszkańców Miasta Szczecin, wnikliwie je analizując i kierując się nimi w toku postępowania, tym samym uznał, iż w przedmiotowej sprawie nie zachodziła konieczność uzgodnienia interesów stron.

Organ nie dostrzegł również konieczności wyjaśnienia sprawy przy udziale świadków lub biegłych albo w drodze oględzin. Specyfika postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko polega na tym, że podstawą formą dowodów gromadzonych w toku postępowania są dowody z dokumentów. Inne formy dowodów, w tym zwłaszcza zeznania świadków, nie są przydatne do badania przedmiotu postępowania. Zeznania świadków służą zazwyczaj do ustalenia istniejącego obecnie lub w przeszłości stanu faktycznego, gdy tymczasem przedmiot niniejszego postępowania wymaga przeprowadzenia badań wpływu, w przyszłości, projektowanej inwestycji na środowisko.

W ocenie organu, w niniejszej sprawie nie zachodziły również pozostałe przesłanki do przeprowadzenia rozprawy wymienione w art. 89 § 1 k.p.a.

Postępowanie o wydanie przedmiotowej decyzji jest prowadzone od 12.11.2008r. i w jego trakcie zostało przeprowadzonych szereg konsultacji społecznych, zapoznano się ze znaczącą ilością opinii i uzgodnień oraz umożliwiono stronom, uczestnikom na prawach strony oraz mieszkańcom Szczecina zgłoszenie swoich uwag i zastrzeżeń. Wszystkie te opinie i uzgodnienia były następnie uwzględniane w kolejnych etapach niniejszego postępowania.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o KRS 0000381247 w warunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU

Tomus Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Wyznaczenie rozprawy nie tylko więc nie przyspieszyłoby zakończenia postępowania, ale wręcz by go opóźniło. Nie wpłynęłoby również na uproszczenie postępowania gdyż procedura postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zawarta w przepisach ustawy prawo ochrony środowiska, w sposób szczegółowy określa tryb i kolejne etapy postępowania. Konstrukcja tego postępowania obliguje organ do dokonania ściśle określonych uzgodnień, uzyskania opinii, ocen i analiz organów wymienionych w ustawie, a także do zapewnienia udziału społeczeństwa, na zasadach określonych w art. 32 POŚ. Dominującą przy tym formą wyrażania stanowisk jest forma pisemna, zgodnie z ogólną regułą zawartą w art. 14 § 1 k.p.a., a nie forma ustna, która stanowi wyjątek od reguły. Na tej więc podstawie, w oparciu o zebrane w toku sprawy dokumenty, organ w granicach swobodnej oceny dowodów, o której mowa w art. 80 k.p.a. dokonuje rozstrzygnięcia w sprawie.

W trakcie postępowania organ uznał, iż zebrał wszystkie dowody w sprawie umożliwiające wydanie decyzji, w związku z tym rozprawa administracyjna bezzasadnie opóźniałaby postępowanie. Brak jest również podstaw prawnych do obligatoryjnego przeprowadzenia rozprawy administracyjnej w toku tego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Mając powyższe na uwadze oraz przebieg całego postępowania organ uznał, iż w przedmiotowej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w przepisie art. 89 § 1 i 2 K.p.a., które uzasadniałyby przeprowadzenie rozprawy administracyjnej z udziałem stron.

### 3. Raport w niedostatecznym stopniu analizuje źródła i ilości odpadów w tak dużej instalacji (150 000 Mg) w naszym mieście.

Organ wyjaśnia, iż w tabeli I.2 raportu pt. „Ilość odpadów przeznaczonych do ZTUO Szczecin” przedstawiono kompletne źródła i ilość odpadów. Pod tabelą podane jest źródło informacji, a w opisie wyjaśniono, że wielkości tam podane dotyczą okresu do roku 2018, gdyż później firma REMONDIS będzie posiadała własną sortownię, z której do spalarni trafi 30 000 Mg/rok odpadów o kodach 19 12 12 i 19 12 10. Wtedy ilość odpadów kierowanych do ZTUO przedstawiać się będzie następująco:

- Region Szczecińsko – Policki:	80 000 Mg
- Region Południowo – Zachodni:	25 000 Mg
- Celowy Związek Gmin R-XXI:	25 000 Mg
- Region Stargardzko – Wałecki:	20 000 Mg
- <u>Ogółem:</u>	150 000 Mg

Potwierdza to Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego, z którego wynika (str. 118 i 119, tabela 59), iż omawiane wielkości przedstawiają się następująco:

- z tego Szczecin	283 127 Mg
- z tego do ZTUO Szczecin	150 000 Mg.

### 4. Sposobem na to aby stać się „społeczeństwem recyklingu” jest rozwój selektywnej zbiórki odpadów i inwestycje recyklingowe, typu sortownie, kompostownie, biogazownie, zakłady mechaniczno – biologiczne.

Organ wyjaśnia, iż obowiązujący dla Miasta Szczecin Plan Gospodarki Odpadami uwzględnia wzrost selektywnej zbiórki odpadów do poziomów określonych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



W rejonie działania ZTUO Szczecin - Ostrów Grabowski znajdują się następujące obiekty recyklingowe:

- Szczecin: sortownia odpadów opakowaniowych z papieru, tworzyw i tektury w Mierzynie (firma SAMMLER/STENNA decyzja na 41 000 Mg/rok, aktualne obciążeni do 25 000 Mg/rok),
- Szczecin: Sortownia odpadów komunalnych z selektywnej zbiórki firmy REMONDIS (przekroczono poziom 10%, przy średniej krajowej 4%), planowana sortownia nr II dla odpadów zmieszanych,
- Sortownia nr I dla odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki o wydajności 120 000 Mg/rok przy produkcji 3 zmianowej i stacja przeładunkowa;
- Police: zakład mechaniczno – biologiczny w Leśnie Górnym (sortownia, kompostownia, składowisko), planowana rozbudowa do 60 000 Mg/rok.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego ujęte są następujące przedsięwzięcia:

- Region Południowo – Zachodni: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Karniewie, gmina Pырzyce (sortownia i kompostownia), przeładownia odpadów Chojnie oraz ZZO Gryfino (sortownia przestawna, kompostownia, składowisko);
- Region Stargardzko – Wałecki: Zakład Mechaniczno – Biologiczny w Łęczycy ze składowiskiem;
- Celowy Związek Gmin R-XXI: Słajcino, gmina Nowogard, kompostownia, sortownia, składowisko.

**5. Aż ponad 80% strumienia odpadów ze Szczecina w najbliższych latach kieruje się do spalania.**

Organ wyjaśnia, iż ilość odpadów przeznaczonych do ZTUO Szczecin przedstawia się następująco (do 2018 roku):

Region	Odpady komunalne zmieszane Mg/rok	Odpady z obróbki w ZZO Mg/rok	Razem Mg/rok
Szczecińsko – Policki	60 000	20 000	80 000
Południowo – Zachodni	–	25 000	25 000
CZG R XXI (28 gmin)	–	25000	25000
Stargardzko – Wałecki	–	20 000	20 000
<b>Ogółem</b>	–	–	<b>150 000</b>

Źródło: tabela 7-1: „Plan gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015, czerwiec 2009.”

Natomiast po 2018r. z terenu samego szczecina bilans przedstawiać się będzie następująco:

ilość odpadów w Szczecinie, min.	145 000 Mg
- zbiórka selektywna (20%)	29 000 Mg
- zmieszane (80%)	116 000 Mg

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



do spalania reszta śmieciowa:

- do spalania w ZTUO Szczecin (45%)

$116\ 000 \cdot 0,45 =$

52 200 Mg (t.j. 36%)

przy skierowaniu części paliwa do cementowni pozostanie ok. 25%.

#### 6. Selektywna zbiórka PET i papieru będzie zawsze tańsza niż spalanie.

Organ wyjaśnia, iż selektywna zbiórka PET i papieru jest prowadzona na terenie Szczecina przez firmy specjalistyczne, działające na zasadach rynkowych.

#### 7. Spalarnia nie będzie miała czego spalać.

Organ wyjaśnia, iż z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, że w założeniach planistycznych stosowanych m.in. do realizacji studiów wykonalności, stanowiących załączniki do wniosków o udzielenie dotacji, przyjmuje się minimalny spadek populacji i umiarkowany wzrost ilości wytwarzanych odpadów na jednego mieszkańca. W efekcie za racjonalne należy uznać twierdzenie, iż w okresie życia produktu, czyli ok. 25 lat, podaż odpadów będzie stabilna, a wahania nie przekroczą  $\pm 3\%$ . Program pilotażowy segregacji odpadów komunalnych wykonany przez Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa zakłada znaczny spadek populacji i znaczny wzrost ilości odpadów na jedną osobę.

Wg „Raportu ...” str. 36 (Tabela II.2. Ilość odpadów przeznaczonych do ZTUO Szczecin) bilans startowy dla ZTUO Szczecin przedstawia się następująco:

Region	Odpady komunalne zmieszane Mg/rok	Odpady z obróbki w ZZO Mg/rok	Razem Mg/rok
Szczecińsko – Policki	60 000	20 000	80 000
Południowo – Zachodni	–	25 000	25 000
CZG R XXI (28 gmin)	–	25000	25000
Stargardzko – Wałecki	–	20 000	20 000
Ogółem	–	–	150 000

#### 8. Nowe systemy zbiórki selektywnej.

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z informacją przekazaną przez Inwestora nie neguje on konieczności zintensyfikowania selektywnej zbiórki. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami KPGO 2010 podaje następujące wskaźniki:

- Wskaźnik wzrostu poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2%, do 10% w 2010 r., 15% w 2014r. i 20% w 2018 r., co spowoduje zmiany ilości odpadów nie segregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość wysegregowanych: papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.
- Wskaźnik redukcji poziomu składowania odpadów wytwarzanych z obecnego 95% w 2006r. (GUS 2007) do poziomu: 90% odpadów wytwarzanych w 2010r., 85% odpadów wytwarzanych w 2014r. i 80% odpadów wytwarzanych w 2018r.
- W rozdziale 4 pkt 4.1 KPGO 2010, przyjęto zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów:
  - w 2010r. więcej niż 75%,
  - w 2013r. więcej niż 50%,
  - w 2020r. więcej niż 35%

masy odpadów wytworzonych w 1995r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Łachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Osiągnięcie wyznaczonych wyżej wielkości jest możliwe poprzez zastosowanie szeregu równocennych metod i przy uwzględnieniu programu edukacyjnego. Istniejąca na terenie Szczecina sortownia odpadów oraz następna planowana do realizacji uzupełniają cały system. Do tego systemu należy również ZTUO Szczecin, do którego po 2018r. kierowane będą wyłącznie frakcje palne z ZZO, zgodnie z wielkościami przyjętymi i uwidocznionymi powyżej w tabeli.

**9. Pilotażowy program segregacji odpadów komunalnych u źródła w miejscu ich powstawania, w gospodarstwie domowym i przy posesji, propozycja dla Szczecina – system EKO-AB (tzw. Ekodomki).**

Organ wyjaśnia, iż segregacja odpadów komunalnych u źródła nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego. Jednakże z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż Gmina Miasto Szczecin przy pomocy środków unijnych ma zamiar zbudować ZTUO, jako element podstawowy całego systemu łącznie z selektywną zbiórką „u źródła” i nie podejmie się realizacji w to miejsce wyłącznie systemu AB („Ekodomki”). Ponadto system ten może pracować efektywnie na około 15 - 20% zabudowy miejskiej, której gospodarzami są spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.

Problemem podstawowym jest zbiórka selektywna w zabudowie mieszkaniowej zwartej, XIX-wiecznej, z ciasnymi podwórkami – studniami. W tym przypadku jedynie metoda czteropojemnikowa jest zasadna i możliwa do wprowadzenia.

Następnym wspomnianym w pilotażowym programie sposobem zdecydowanego zwiększenia zbiórki selektywnej jest system „mrówki”, którego sens sprowadza się do przekazania mieszkańcom worków na odpady opakowaniowe, ich zbiórkę po napelnieniu i sortowanie na linii sortowniczej.

Niezależnie od zastosowania ww. systemów, ZTUO będzie i tak ostatnim ogniwem systemu gospodarki odpadami. Rozwiązanie takie wynika z Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015 - Czerwiec 2009 (Załącznik do Uchwały Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.). Plan ten pozostaje aktualny jako dokument zapewniający spójność z planami wojewódzkim i krajowym, oraz zsynchronizowany z możliwościami technicznymi i finansowymi współuczestników systemu.

**10. Niespełnienie dyrektywy dotyczącej odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.**

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem postępowania.

Natomiast selektywna zbiórka i odzysk, w tym odpadów opakowaniowych jest prowadzona na terenie Szczecina przez firmy specjalistyczne, działające na zasadach rynkowych. Są to m.in.:

- Szczecin: sortownia odpadów opakowaniowych z papieru, tworzyw i tektury w Mierzynie (decyzja administracyjna dal firmy SAMMLER / STENNA 41 000 Mg/rok, aktualne obciążeni do 25 000 Mg/rok,
- Szczecin: Sortownia odpadów komunalnych z selektywnej zbiórki firmy REMONDIS (przekroczone poziom 10%, przy średniej krajowej 4%), planowana sortownia nr II dla odpadów zmieszanych,
- Sortownia nr I dla odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki o wydajności 120 000 Mg/rok przy produkcji 3 zmianowej i stacja przeładunkowa;

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych warunkach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- Police: zakład mechaniczno – biologiczny w Leśnie Górnym (sortownia, kompostownia, składowisko), planowana rozbudowa do 60 000 Mg/rok.

#### 11. Prawdliwość analizy możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Organ wyjaśnia, iż szczegóły dotyczące wymienionego zagadnienia znajdują się w opracowaniu pt. „Raport z konsultacji społecznych dla przedsięwzięcia p.n. Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego (Szczecin 2009/2010). Dokumentacja ta dotyczy okresu 2007 - 2010 i obrazuje ogrom pracy włożonej przez Inwestora, w przedmiocie konsultacji społecznych dla planowanego przedsięwzięcia ZTUO Szczecin.

Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem została przeprowadzona w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.).

#### Uwagi i wnioski Pana Mirosława Szczerbaka zawarte w piśmie z dnia 17.02.2010r.

1. Brak jest pełnomocnictw ze strony Urzędu Miejskiego w Szczecinie dla opracowujących raport.

Organ wyjaśnia, iż Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity został sporządzony przez osoby wymienione na stronie 361 „Raportu ... - tekst jednolity, wrzesień/ grudzień 2009r.”, które są pracownikami firm specjalistycznych wymienionych na stronie 2 „Raportu ...”. Kierownikiem zespołu jest mgr inż. Andrzej Niespodziewany, natomiast zastępcą kierownika mgr inż. Henryk Dominiak. Zgodnie z obowiązującymi przepisami raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać m.in. nazwisko osoby lub osób sporządzających raport. Dotyczy to zarówno stanu prawnego sprzed 15 listopada 2008r. (Poś), jak i obecnie tj. ustawa 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm).

Brak jest podstaw prawnych do żądania od autorów Raportu pełnomocnictw Inwestora do sporządzania tego dokumentu. Raport o oddziaływaniu na środowisko sporządzany jest na zlecenie Inwestora, zagadnienie to nie wchodzi w zakres postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pan Henryk Dominiak, na podstawie upoważnienia z dnia 15.01.2010r, występuje w imieniu Gminy Miasto Szczecin w postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW SP. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491; NIP 8513140503  
KRS 0000381247



2. **Brak jest oddziaływania pośredniego inwestycji spalarni na zabudowę mieszkaniową ul. Pieszaj i Gdańskiej ze strony ruchu samochodów ciężarowych w fazie budowy i eksploatacji w zakresie poziomu stężeń benzopirenu.**

Organ wyjaśnia, iż oddziaływanie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie (zwanym dalej ZTUO) na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, poprzez transport samochodowy, przedstawione jest w odniesieniu do drogi dojazdowej, a dane znajdują się szczegółowo opracowane w Raporcie w rozdziale V p.2.1 (dla fazy budowy) oraz w rozdziale VI p. 1.1.1.7. (dla fazy eksploatacji).

Na odcinku tej drogi udział samochodów w ruchu drogowym może być znaczący. Natomiast na ul. Gdańskiej ruch ten nie był analizowany, gdyż będzie on stanowił drobny ułamek całościowego ruchu na tej ulicy i tym samym nie będzie znacząco wpływał na stan zanieczyszczeń.

Badaniem poziomu stężeń benzo(a)pirenu zajmuje się Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie, który wykonuje pomiary pyłu zawieszonego PM10, a następnie w pyłe tym oznacza benzo(a)piren.

Wg opinii WIOŚ Szczecin benzo(a)piren w znacznej mierze powstaje w wyniku niepełnego spalania paliw stałych.

Wg opracowania pt. „Program ochrony powietrza dla strefy aglomeracja Szczecin za 2008r., w której został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu. BSiPP „EKOMETRIA” Sp. z o.o. Gdańsk 2009r., największy udział w emisji B(a)P z terenu aglomeracji ma emisja powierzchniowa (z ogrzewania indywidualnego) – 133,2 kg/rok (73%). Znaczny jest ponadto udział emisji punktowej - 23% (41,5 kg/rok). Najmniejszy jest udział emisji liniowej – 7,8 kg/rok, co stanowi 4% emisji całkowitej z terenu aglomeracji.

Wg. Oceny jakości powietrza, przeprowadzonej za 2009r. przez WIOŚ Szczecin, na terenie strefy aglomeracji Szczecin nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnego poziomu stężenia benzo(a)pirenu.

Oddziaływanie inwestycji spalarni na zabudowę mieszkaniową ul. Pieszaj i Gdańskiej ze strony ruchu samochodów ciężarowych w fazie budowy i eksploatacji w zakresie poziomu stężeń benzo(a)pirenu nie występuje.

3. **Brak jest odpisów KRS spółek z o.o. wykonywających prace w zakresie raportu, potwierdzających prawidłowość ich istnienia w ich obrocie prawnym.**

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania administracyjnego i nie ma obowiązku podawania tych danych w raporcie.

4. **W przypadku nadmiaru ciepłej wody w fazie produkcji będzie ona składowana i następnie odprowadzana do rzeki, co jest rozwiązaniem szkodliwym dla środowiska.**

Organ wyjaśnia, iż w Raporcie, w rozdziale VI, p. 15.1.2. dokładnie określono oddziaływanie zrzucanych wód pochłodniczych na środowisko wodne. Maksymalny wzrost temperatury w wodach delty Odry, z powodu wprowadzanych do niej wód zrzutowych ze ZTUO, będzie wynosił zaledwie 0,05 °C, a razem z wodami pochłodniczymi zrzucanymi z kotła na biomasę, z Elektrowni Portowa, wyniesie 0,24 °C. Tak niewielki wzrost temperatury wód, nie będzie tym samym, wpływał negatywnie na środowisko wodne.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Woda do chłodzenia instalacji pobierana z Duńcycy przy drodze dojazdowej do ZTUO w pobliżu oczyszczalni ścieków, kierowana jest na wymienniki ciepła i po przejściu przez nie zrzucana do Duńcycy, a nie jest składowana i nie występuje jej nadmiar.

5. **Ustawa Prawo ochrony środowiska** nakazuje stosowanie najnowszych rozwiązań technicznych. Żużel będący efektem spalania w Szwajcarii jest składowany na wydzielonych składowiskach bez możliwości ponownego wykorzystania, ze względu na szkodliwość dla środowiska. W/w fakt ma miejsce od 2007 roku.

Organ wyjaśnia, iż w zakresie oddziaływania spalarni odpadów na środowisko obowiązują następujące podstawowe akty prawne: ustawa POŚ, ustawa o odpadach, rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów. Zgodnie z ww. aktami prawnymi, żużle powinny być przetwarzane, a jeżeli nie ma takich możliwości to składowane na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Inwestor w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko deklaruje w pierwszej kolejności przekazanie żużli uprawnionym, specjalistycznym firmom, w celu gospodarczego wykorzystania np. przetwarzanie tych żużli razem z zanieczyszczonym urobkiem pogłębiarskim do postaci kruszywa z dodatkiem materiałów wiążących (cement, wapno, popioły z elektrowni węglowych, popioły ze spalarni), mogącego być wykorzystanym do budowy dróg.

Obydwa te sposoby wymienione są w załącznikach nr 5 i 6 do ustawy o odpadach i brzmią one następująco:

- przetwarzanie w celu przygotowania go do odzysku, w tym do recyklingu – metoda odzysku R15,
- unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowiskach odpadów obojętnych – metoda unieszkodliwiania D1.

6. **Metoda spiekania w bloczkach tzw. placków filtracyjnych zawierających metale ciężkie, dioksyny, furany i inne substancje rakotwórcze na miejscu wytworzenia jest metodą niedopuszczalną ekologicznie i prawnie.** Te typy substancji w innych krajach są składowane w kopalniach soli.

Organ wyjaśnia, iż unieszkodliwianie odpadów w miejscu ich powstawania jest metodą obowiązującą. Wynika to z następujących przepisów:

- Art. 7 p. 3. ustawy o odpadach – „Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych”,

- Art. 9 p.1. ustawy o odpadach – „Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania”,

- Art. 9 p.2. ustawy o odpadach – „Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione”.

Mając na uwadze powyższe uregulowania prawne Inwestor będzie prowadził unieszkodliwianie tych odpadów na drodze stabilizacji, w postaci bloczków betonowych, przeznaczonych do składowania na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, tj. metody dopuszczone ekologicznie i prawnie.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

KRS 0000381247  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08



**7. Proszę sprawdzić czy firma EKOLOGPOL Dominiak z Polic posiada odpowiednią certyfikację dla ekspertyz emisyjno-pyłowych.**

Pan Henryk Dominiak jako zastępca kierownika zespołu („Raport .. tekst jednolity”) z firmy „EKOLOG-POL”, zgodnie z ustawą ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U.z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), obowiązującą do 15 listopada 2008r. jak również zgodnie z obecnie obowiązującą ustawą 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), nie jest zobowiązany do przedstawiania jakichkolwiek uprawnień i certyfikatów.

**8. Kominy o wysokości 45 m zniszczą krajobraz.**

Organ wyjaśnia, iż pojawienie się nowego obiektu przemysłowego wraz z kominem w sąsiedztwie terenów, intensywnie zagospodarowanych przemysłowo (m.in. w sąsiedztwie portu, stoczni, elektrociepłowni, oczyszczalni ścieków), nie wpłynie negatywnie na krajobraz. Wpływ inwestycji na krajobraz opisuje „Raport ...” na str. 306 pkt. VI. 18.

**9. Brak sumarycznego oddziaływania spalarni w powiązaniu z wytwórnią asfaltu przy ul. Pieszaj i planowym kotłem spalania biomasy w elektrowni na ul. Gdańskiej.**

Organ wyjaśnia, iż w przedłożonym Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, w analizie w części dotyczącej emisji gazów i pyłów do powietrza zostały wzięte pod uwagę kumulacje zanieczyszczeń powietrza z różnych źródeł. W Raporcie przedstawiono emisje zanieczyszczeń pochodzących z kotła na biomasę Elektrowni przy ul. Gdańskiej. Roczne wielkości tych zanieczyszczeń podane zostały w rozdziale VI p. 1.1.1.8.

Natomiast poszczególne zanieczyszczenia (związki chemiczne), pochodzące z wytwórni asfaltu przy ul. Pieszaj nie pokrywają się z zanieczyszczeniami emitowanymi przez ZTUO w Szczecinie, zatem nie można było ich sumować. Niektóre z nich (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, pył, CO) wymienione jednak zostały w stężeniach tła i tym samym są uwzględnione w wielkościach emisji. Z tych względów, brak jest synergicznego oddziaływania poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

**10. Nie wzięto w ogóle pod uwagę zabudowań mieszkalnych budynku przy ul. Rybnickiej.**

Organ wyjaśnia, iż najbliższa zabudowa mieszkaniowa, w stosunku do ZTUO na Ostrowiu Grabowskim położona jest przy ulicy Kapitańskiej i dla tej lokalizacji nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów w zakresie emisji. Zabudowa mieszkaniowa przy ul. Rybnickiej znajduje się w analogicznej odległości, co zabudowa przy ul. Kapitańskiej, od planowanego przedsięwzięcia, co oznacza, iż dla zabudowy tej zachowane są również normy w zakresie emisji zanieczyszczeń.

Wg. róży wiatru dla Szczecina ul. Kapitańska położona jest na kierunku mniej korzystnym ze względu na kierunek wiatrów tj. wiejących w większości z kierunków zachodnich.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



11. Brak jest akceptacji społecznej dla spalarni z tego powodu została odwołana Rada Osiedla Międzyodrze – Wyspa Pucka i powołana nowa 15. XII 2009. Brak jest zgody Rady Osiedla na spalarnię.

Organ wyjaśnia, iż lokalizacja Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie (uchwała Nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecina z dnia 14.12.2009 r., Dz. U. Woj. Zach. nr 2 poz. 34 - data publikacji 13.01.2010 r., data wejścia w życie 13.02.2010 r.).

Prace przygotowawcze do podjęcia w/w uchwały przebiegały w sposób następujący:

- Podjęcie przez Radę Miasta Szczecina uchwały Nr XVI/431/07 dnia 20 grudnia 2007r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port” w Szczecinie.
- Ogłoszenie w prasie lokalnej z dnia 07.01.2008 r. - Zastępca Prezydenta Miasta Szczecin zawiadomił o możliwości składania wniosków do sporządzanego Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port” w Szczecinie. W ogłoszeniu ustalono termin składania wniosków od 15.01.2008 r. do 05.02.2008 r. Zawiadomienia o zbieraniu wniosków skierowano także do Wojewody Zachodniopomorskiego oraz do instytucji i organizacji istotnych w postępowaniu formalno prawnym. Rada Osiedla Międzyodrze Wyspa Pucka postulowała utrzymanie w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie istniejącej funkcji mieszkalnej w rejonie ul. Gdańskiej, Pieszkiej i Heyki.
- Rozpatrzenie wniosków złożonych do projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port” w Szczecinie i wystąpienie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port” w Szczecinie.
- Sporządzenie opracowań planistycznych wykonanych na potrzeby projektu i ukończeniu prac planistycznych nad projektem Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port”, w tym Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie. K. Michalski, M. Barszczewska, M. Kędzierska - BPPM Szczecin, wrzesień 2009r. Projekt skierowano do uzgodnień i opinii. Projekt uzgadniały m.in.: Wojewoda Zachodniopomorski, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Państwowy Graniczny Inspektor Sanitarny, Rada Osiedla, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków.
- Uzupelnienie projektu planu o uwagi i sugestie wniesione przez organy i instytucje uzgadniające i opiniujące.
- Powiadomienie Prezydenta Miasta Szczecina w prasie lokalnej o wyłożeniu projektu Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze - Port” w Szczecinie do publicznego wglądu, określenie terminu dyskusji publicznej nad projektem planu oraz terminu zgłaszania uwag w okresie wyłożenia i później, tj. do dnia 23 listopada 2009 r.
- Podjęcie uchwały jak wyżej.
- Publikacja w dniu 13 stycznia 2010 r. wyżej wymienionej uchwały w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego. Uchwała nabrała mocy prawnej po 30 dniach od jej publikacji t.j. 14 lutego 2010r.

W ramach zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w tym postępowaniu zorganizowane zostały spotkania z mieszkańcami Międzyodrza i Wyspy Puckiej w dniach 11.12.2008r. i 17.12.2008r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



W dniu 11 grudnia 2008 r. spotkanie odbyło się w siedzibie Rady Osiedla Międzyodrze – Wyspa Pucka. W spotkaniu uczestniczyły 22 osoby, w tym mieszkańcy oraz przedstawiciele Inwestora – Gminy Miasto Szczecin i autorzy raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Lista uczestników w aktach sprawy. Celem spotkania było przedstawienie i omówienie przedłożonego w postępowaniu Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Zaprezentowano również pokaz filmowy autorom Raportu. Zaprezentowany film dotyczył wielu technicznych aspektów działalności instalacji. Mieszkańcy poinformowani zostali o możliwości wnoszenia uwag, wątpliwości i zadawaniu pytań do Raportu.

Uwagi zgłoszone w trakcie spotkania:

**1. Jakimi kryteriami kierowano się dokonując wyboru lokalizacji ZTUO na terenie Ostrowia Grabowskiego.**

Organ wyjaśnia, iż wg. Informacji przekazanych przez Inwestora, przy wyborze lokalizacji planowanego przedsięwzięcia brano pod uwagę m.in. sąsiedztwo obiektów energetycznych, funkcjonujących elektrociepłowni, czynniki ekonomiczne ale przede wszystkim brak w pobliżu zabudowy mieszkaniowa (najbliższa zabudowa mieszkaniowa w odległości ok. 1500m).

**2. Dostępności Raportu na stronie internetowej.**

Organ wyjaśnia, iż treść raportu dostępna była na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Szczecin oraz na stronie internetowej [www.egos.pl](http://www.egos.pl) (strona poświęcona tematowi gospodarki odpadami dla miasta Szczecina).

**3. Czy spalarnia odpadów wpłynie na rolnictwo oraz na środowisko.**

Organ wyjaśnia, iż w trakcie prowadzonego postępowania, w tym z udziałem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego ustalono, iż przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej decyzji przedmiotowa instalacja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i tym samym na rolnictwo, gdyż jej oddziaływanie w zakresie emisji zanieczyszczeń do środowiska zamknie się w granicach działki przeznaczonej pod inwestycję. Planowane przez Inwestora do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne spełniają wymagania najlepszej dostępnej technologii (BAT).

**4. Mieszkańcy stwierdzili, że lokalizacja spalarni na Ostrowie Grabowskim spowoduje, że zanieczyszczania ze spalania wraz z wiatrem będą przemieszczały się nad Wyspę Pucką.**

Organ wyjaśnia, iż w raporcie przedstawiono obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza, przeprowadzone wg obowiązującej metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu. W analizach uwzględniono „tło” określone przez WIOŚ w Szczecinie, w piśmie z dnia 26.08.2009r.

Z analizy przeprowadzonej w niniejszym postępowaniu wynika, iż w czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm poza granicami obiektu dla zanieczyszczeń gazowych i pyłowych.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Kachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



5. **Sprawy awaryjności instalacji do spalania odpadów oraz związane z tym zagrożenia budziły zainteresowanie lokalnej społeczności. Zastanawiano się czy w Raporcie zostało uwzględnione oddziaływanie na środowisko w przypadku awarii instalacji.**

Organ wyjaśnia, iż w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko w pkt. VI.22 na str. od 313 do 314 przeanalizowano przedmiotowe przedsięwzięcie w kontekście awarii. ZTUO w Szczecinie nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku, zgodnie z wymogami rozporządzenia 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 roku, poz.535 ze zmianami)

6. **Sposób zagospodarowania żużli i popiołów ze spalania.**

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami, żużle powinny być przetwarzane, a jeżeli nie ma takich możliwości to składowane na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Inwestor w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko deklaruje w pierwszej kolejności przekazanie żużli uprawnionym, specjalistycznym firmom, w celu gospodarczego wykorzystania np. przetwarzanie tych żużli razem z zanieczyszczonym urobkiem pogłębiarskim do postaci kruszywa z dodatkiem materiałów wiążących (cement, wapno, popioły z elektrowni węglowych, popioły ze spalarni), mogącego być wykorzystanym do budowy dróg.

Obydwa te sposoby wymienione są w załącznikach nr 5 i 6 do ustawy o odpadach i brzmią one następująco:

- przetwarzanie w celu przygotowania go do odzysku, w tym do recyklingu – metoda odzysku R15,
- unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowiskach odpadów obojętnych – metoda unieszkodliwiania D1.

7. **Dlaczego lokalizacja spalarni na Pomorzanach upadła.**

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania. Jednakże z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż społeczność Pomorzan negowała wszystkie argumenty za budową tam instalacji, uniemożliwiając merytoryczną dyskusję w tym zakresie.

8. **Przedstawiciele Międzyodrza i Wyspy Puckiej stwierdzili, że instalacja pogorszy ich warunki mieszkaniowe.**

Organ wyjaśnia, iż z analizy przeprowadzonej w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz na podstawie uzyskanych uzgodnień (RDOŚ w Szczecinie i ZWPIS w Szczecinie) planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, w tym na zdrowie ludzi, pod warunkiem spełnienia przez Inwestora warunków określonych w niniejszej decyzji.

9. **Zagadnienie spalania w instalacji papy i substancji olejopochodnych.**

Organ wyjaśnia, iż w planowanej instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów będą poddawane wyłącznie odpady komunalne, w pierwszej fazie odpady komunalne zmieszane

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



razem z odpadami po liniach sortowniczych, a docelowo odpady tylko po liniach sortowniczych. W związku z tym papy i olejopochodne nie będą kierowane do ZTUO Szczecin.

W dniu 17 grudnia 2008 r. spotkanie z mieszkańcami Wyspy Puckiej - Międzyodrza odbyło się w sali sesyjnej Urzędu Miasta Szczecin. W spotkaniu uczestniczyło 28 osoby, w tym m.in. mieszkańcy, przedstawiciele Inwestora – Gminy Miasto Szczecin i autorzy raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Lista uczestników w aktach sprawy.

W spotkaniu uczestniczył Pan Beniamin Chochulski Zastępca Prezydenta Miasta Szczecin. Pan Michał Przepiera Dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin przedstawił obecnym zagadnienie udziału społeczeństwa w tej fazie konsultacji społecznych, powiadomił o punkcie konsultacyjny czynnym w dniach 15, 22 i 29 grudnia w godz. 10-12 i 16-18. Dyrektor Michał Przepiera przypomniał, że treść raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko znajdują się w Biuletynie Informacji Publicznej, na stronach [www.egos.pl](http://www.egos.pl).

Zaprezentowano zgromadzonym film - animacje spalarni odpadów, przykładowe technologie, spalarnie zlokalizowane w Europie, satelitarne zdjęcia obrazujące odległość instalacji od zabudowy mieszkalnej.

Mieszkańcy poinformowani zostali o możliwości wnoszenia uwag, wątpliwości i zadawaniu pytań.

Uwagi zgłoszone w trakcie spotkania:

**1. Dlaczego w sprawie spalarni nie wypowiadają się lekarze onkolodzy.**

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z uzyskanym, w tym postępowaniu, uzgodnieniem Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (postanowienie z dnia 12.03.2010r.) planowane przedsięwzięcie nie pogorszy warunków sanitarno-zdrowotnych, przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej decyzji.

**2. Alternatywne rozwiązania w systemie gospodarki odpadami - czy nie ma innej możliwości od termicznego unieszkodliwiania odpadów.**

Organ wyjaśnia, iż przedmiotem tego postępowania jest Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów. Jednakże z przedłożonej do wniosku "Oceny strategicznej docelowego systemu gospodarki odpadami dla Szczecina", w której dokonano wariantowości innych technologii unieszkodliwiania odpadów, wynika iż jedynie unieszkodliwianie termiczne odpadów jest skutecznym elementem systemu gospodarowania odpadami. Przyjęcie tej technologii unieszkodliwiania odpadów wynika z Planu Gospodarki Odpadami Województwa Zachodniopomorskiego i Planu Gospodarki Odpadami Miasta Szczecin.

**3. Czy celem spalania jest pozbycie się frakcji odpadów, które można odzyskiwać.**

Organ wyjaśnia, iż celem ZTUO w Szczecinie nie jest pozbycie się frakcji odpadów, które można poddać procesowi odzysku. ZTUO jest jednym z elementów systemu gospodarowania odpadów, w którym występują również takie elementy m.in. jak: selektywna zbiórka odpadów i ich konfekcjonowanie, instalacje odzysku jakiegokolwiek sortownie i kompostowanie.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Łachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**4. Układ drogowy i wzmożony ruch pojazdów w rejonie Gdańskiej, w przypadku zlokalizowania tam spalarni.**

Organ wyjaśnia, iż udział transportu związanego z obsługą ZTUO (przewóz odpadów do ZTUO i wywóz produktów spalania wynosi) wynosi ok. 200 tys. ton, co stanowi ok. 5,5,% w stosunku do obsługi tej części portu wynoszący rocznie ok. 3 mln ton i kotła na biomasę w Elektrowni Szczecin przy ul. Gdańskiej ok. 0,7 mln ton.

Niezależnie od powyższego analiza drogi transportu, zgodnie ze stanem prawnym (art. 28 ustawy o odpadach) będzie przeprowadzona w ramach procedur wydania zezwolenia na transport, dla określonej jednostki gospodarczej lub osoby fizycznej, która na tym etapie procesu inwestycyjnego nie jest znana.

**5. Warunki składowania odpadów, które nie weszłyby do pieca zaraz po dowiezieniu do instalacji.**

Organ wyjaśnia, iż z wnioskowanych parametrów i zakresu przedsięwzięcia wynika, iż elementem instalacji jest bunkier na czasowe magazynowanie odpadów. Przestrzeń w bunkrze będzie wentylowany powietrzem, kierowanym do spalania, co eliminuje potencjalne emisje odorów.

**6. Awaryjność instalacji i kwestii wielkości powierzchni do czasowego magazynowania odpadów w przypadku awarii.**

Organ wyjaśnia, iż w celu wyeliminowania problemu magazynowania odpadów w przypadku awarii linii termicznego unieszkodliwiania odpadów, Inwestor w ramach przedsięwzięcia realizował będzie dwie linie o wydajności 10Mg/h każda. Niezależnie od tego przedsięwzięcie obejmuje budowę bunkra, w którym może być zmagazynowanych ok. 8 tys. m<sup>3</sup> (2800 Mg). Ponadto nadwyżki odpadów będą mogły być magazynowane w ZZO, dostarczających te odpady.

**7. Jaka będzie droga postępowania z popiołami i żużłami powstającymi w efekcie spalania odpadów.**

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, żużle powinny być przetwarzane, a jeżeli nie ma takich możliwości to składowane na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Inwestor w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko deklaruje w pierwszej kolejności przekazanie żużli uprawnionym, specjalistycznym firmom, w celu gospodarczego wykorzystania np. przetwarzanie tych żużli razem z zanieczyszczonym urobkiem pogłębiarskim do postaci kruszywa z dodatkiem materiałów wiążących (cement, wapno, popioły z elektrowni węglowych, popioły ze spalarni), mogącego być wykorzystanym do budowy dróg.

Obydwa te sposoby wymienione są w załącznikach nr 5 i 6 do ustawy o odpadach i brzmią one następująco:

- przetwarzanie w celu przygotowania go do odzysku, w tym do recyklingu – metoda odzysku R15,
- unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowiskach odpadów obojętnych – metoda unieszkodliwiania D1.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZĄDU  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320999491, NIP 851314050  
KRS 0000381247



**8. Dlaczego Pomorzany nie zgodzili się na lokalizację instalacji na terenie dzielnicy.**

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania. Jednakże z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż społeczność Pomorzán negocjowała wszystkie argumenty za budową tam instalacji, uniemożliwiając merytoryczną dyskusję w tym zakresie.

**9. Obecni na sali uczestnicy spotkania interesowali się kwestią cen za odbiór odpadów.**

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem tego postępowania. Szacunkowe wstępne „opłaty na bramie” przedstawione zostały w dokumencie pn.: Ocena strategiczną docelowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych – Szczecin, 28 kwiecień 2008 r., opracowaną przez zespół autorski Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. w Krakowie.

**10. Czy odpady dostarczane do instalacji będą pochodziły wyłącznie z terenu Szczecina, czy całego obszaru metropolitalnego.**

Organ wyjaśnia, iż odpady przywożone do ZTUO pochodziły będą z następujących rejonów gospodarki odpadami:

<b>Region</b>	<b>Odpady komunalne zmieszane Mg/rok</b>	<b>Odpady z obróbki w ZZO Mg/rok</b>	<b>Razem Mg/rok</b>
<b>Szczecińsko – Policki</b>	60 000	20 000	80 000
<i>Południowo – Zachodni</i>	–	25 000	25 000
<i>CZG R XXI (28 gmin)</i>	–	25000	25000
<i>Stargardzko – Wałecki</i>	–	20 000	20 000
<b>Ogółem</b>	–	–	<b>150 000</b>

Źródło: tabela 7-1: „Plan gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015, czerwiec 2009.”

**11. Czy miasto zamierza rozwijać system selektywnej zbiórki przez dostawianie większej ilości pojemników, których według mieszkańców na terenie Międzyodrza w chwili obecnej nie ma. Czy jest przewidziana selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych?**

Organ wyjaśnia, iż Gmina Miasto Szczecin, poprzez uchwalony Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina, określiła cele i działania obejmujące rozwijanie systemu selektywnej zbiórki odpadów. Jednakże należy mieć na uwadze, iż na terenie Szczecina odpady usuwane są przez firmy specjalistyczne, które inwestują w zakup pojemników, w tym na odpady biodegradowalne (obecnie przede wszystkim dla odpadów zielonych).



**12. Mieszkańcy zarzucili przedstawicielom władz Miasta niedostateczne informowanie o spotkaniach w sprawie Raportów i instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów.**

Organ wyjaśnia, iż zarzuty są bezpodstawne, zwłaszcza w sytuacji kiedy informację o spotkaniu można było znaleźć w lokalnej prasie, radio, na stronach internetowych miasta (egos i BIP) oraz ogłoszenia rozwieszane w siedzibie Rady Osiedla.

W ramach zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w tym postępowaniu uruchomiono również tzw. punkt konsultacyjny. Spotkania przedstawicieli Gminy Miasto Szczecin z mieszkańcami Wyspy Puckiej – Międzyodrza umożliwiły zainteresowanej społeczności zapoznanie się z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Punkt konsultacyjny zlokalizowano w siedzibie Rady Osiedla Wyspa Pucka – Międzyodrza przy ul. Gdańskiej 11c/4, w dniu 15.12.08, 22.12.08 r., 29.12.08 r., w godz. 10 –12 oraz 16 – 18. Pytania i uwagi zgłoszone w punkcie konsultacyjnym, dotyczące zagadnień związanych z przedmiotowym postępowaniem administracyjnym:

**1. Czy spalarnia zlokalizowana przy elektrowni będzie traktowana jak spalarnia czy jako obiekt energetyczny (inna emisja dla spalarni a inna dla elektrowni – mniej restrykcyjna) ?**

Organ wyjaśnia, iż zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, nowe instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych, które otrzymały zezwolenie po dniu 31 grudnia 2008 r., aby mogły uzyskać status prawny „instalacji odzysku” (tzn. realizujących proces odzysku R1) winny wykazać się wysoką efektywnością energetyczną równą lub większą od 0,65, kalkulowaną według zdefiniowanego w tej Dyrektywie kryterium. Dla pozostałych instalacji, nie spełniających tego warunku efektywności energetycznej proces spalania odpadów komunalnych jest traktowany jako „unieszkodliwianie” – (kod D10).

Warunek ten stosowany jest zgodnie z dokumentem referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik (BAT) dla termicznego przekształcania odpadów. ZTUO Szczecin spełnia te wymagania.

**2. Dlaczego pod uwagę w przypadku róży wiatrów i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń brano jest pod uwagę tylko róża wiatrów dla Szczecina i dla Dąbia?**

Organ wyjaśnia, iż w obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń brano pod uwagę różę wiatrów odpowiadającą terenowi lokalizacyjnemu dla ZTUO Szczecin. W tego typu przypadkach zawsze brano jest pod uwagę stacja meteorologiczna, obsługiwana przez IMGiW, która posiada dane meteorologiczne z kilku dziesięcioleci, w tym kierunek i prędkość wiatru. W tym konkretnym przypadku, brano pod uwagę różę wiatrów dla stacji Szczecin – Dąbie, jako najbliższą i najbardziej reprezentatywną dla obszarów analizy.

PREZES ZARZADU

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Tomasz Lachowicz

PREZES ZARZADU

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



### 3. Jakie są wielkości emisji spalin dla spalarni?

Organ wyjaśnia, iż graniczne emisje zanieczyszczeń z ZTUO przedstawiają się następująco:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg/a	Emisja średnia kg/h	Emisja maksymalna mg/s	Stężenie /* zanieczyszczeń mg/Nm <sup>3</sup>
Pył całkowity	8,250	1,100	305,6	10
HCl	8,250	1,100	305,6	10
SO <sub>2</sub>	41,250	5,500	1 527,8	50
HF	0,825	0,110	30,6	1
NO + NO <sub>2</sub> jako NO <sub>2</sub>	165,000	22,000	6 111,1	200
CO	41,250	5,500	1 527,8	50
Substancje organiczne w postaci gazów i par, w przeliczeniu na całkowity węgiel organiczny	8,250	1,100	305,6	10
Cd+Tl	0,041	0,006	1,5	0,05
Hg	0,041	0,006	1,5	0,05
Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni+V	0,413	0,055	15,3	0,5
Dioksyny i furany	0,083 g/a	0,011 g/h	3,056 ng/s	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>

#### Uwaga:

\* - średnie wartości dobowe standardów emisji wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

Z analizy pomiarowych wielkości emisji zanieczyszczeń z pracujących spalarni w UE wynika, że rzeczywiste emisje mogą być kilkakrotnie mniejsze.

**Uwaga\*** - do obliczenia przestrzennych rozkładów stężeń metali należy przyjąć bezpiecznie dla środowiska, że w skrajnym przypadku dany metal może samodzielnie wypełnić standard emisyjny określony dla sumy metali, w przypadku braku pozostałych składników.

### 4. Czy spalanie w technologii fluidalnej jest gorsze od spalania rusztowego?

Organ wyjaśnia, iż spalanie fluidalne nie jest gorsze od spalania rusztowego. Systemy spalania ze stacjonarnym złożem fluidalnym stosowane są głównie do spalania szlamów przemysłowych z oczyszczania instalacji przemysłowych, a także do spalania osadów z oczyszczalni ścieków komunalnych, rzadziej do spalania odpadów komunalnych.

W Europie spalanie fluidalne odpadów komunalnych stosowane jest tylko w kilku przypadkach z uwagi na fakt, iż w takim spalaniu należy ujednotlić dozowane odpady, co do wagi i powierzchni rozwinięcia pojedynczych frakcji odpadów. Spalanie fluidalne polega, bowiem na utrzymywaniu w zawieszeniu spalanych cząstek, w strumieniu tzw. złoża fluidalnego, co wymaga wysokiego reżimu technologicznego. Przygotowanie i przeprowadzenie takiego procesu spalania odpadów ww. sposób jest bardzo kosztowne.

### 5. W raporcie dla Ostrowa Grabowskiego podano błędną odległość od działki do zabudowy mieszkalnej 400 m, a powinno być 1500 m.

Organ wyjaśnia, iż w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst



jednolity, sporządzonym przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.) przyjęto już prawidłową odległość planowanego przedsięwzięcia do najbliższej zabudowy mieszkaniowej tj. ok. 1500 m.

#### 6. W jakiej temperaturze będą unieszkodliwiane dioksyny?

Organ wyjaśnia, iż obowiązujące w naszym kraju prawo, dotyczące warunków eksploatacyjnych w spalaniu odpadów, tj.:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów, oraz
- Dyrektywa 2000/76/EC w sprawie spalania odpadów

wymaga, aby proces spalania odpadów prowadzić w takich warunkach, by powstający w tym procesie gaz osiągnął przez minimum dwie sekundy, po ostatnim wtrysku powietrza podawanego do spalania, temperaturę min. 850°C, (zmierzoną w pobliżu wewnętrznej ściany lub w innym reprezentatywnym punkcie komory spalania, uprawnionym przez właściwy organ). W przypadku spalania odpadów niebezpiecznych o zawartości ponad 1% substancji chlorowcoorganicznych, w przeliczeniu na chlor, temperatura ta winna wynosić min. 1100°C.

Temperatura procesu spalania odpadów jest bowiem istotnym elementem tzw. pierwotnych metod ograniczenia emisji dioksan, które ulegają rozkładowi w temperaturach ok. 700°C i wyższych. Tak więc dioksyny, które weszły do procesu wraz z odpadami mogą być efektywnie niszczone, jeżeli zastosuje się odpowiednio wysoką temperaturę oraz warunki procesowe. Ponieważ w przedmiotowej instalacji zawartość chloru w odpadach będzie poniżej 1%, dlatego też zastosowanie ma temperatura minimalną 850°C. Typowe warunki eksploatacyjne przewidują regulację procesu spalania w oparciu o temperaturę 950 – 1050 °C.

#### 7. Czy w Polsce są unormowania prawne, dotyczące emisji spalin dla spalarni odpadów komunalnych?

Organ wyjaśnia, iż w Polsce obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181):

Dopuszczalne wartości emisji do powietrza <sup>(1)</sup>				
Zanieczyszczenia	Jednostki	średnie wartości dobowe	średnie wartości półgodzinne	97% średnie wartości półgodzinne
Pył całkowity	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	10	30	10
HCl	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	10	60	10
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	50	200	50
HF	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	1	4	2
NO + NO <sub>2</sub> jako NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	200	400	200
CO	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	50	100 lub 150 dla średniej wartości 10 minutowej	
Substancje organiczne w postaci gazów i par, w przeliczeniu na całkowity węgiel organiczny	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	10	20	10

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Strona 63 z 122



		Wartości średnie dotyczące minimum 30 minutowego i maksymalnie 8 godzinnego okresu pobierania próbek
Cd+Tl	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,05
Hg	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,05
Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,5
		Wartości średnie mierzone w minimum 6 godzinnym i maksimum 8 godzinnym okresie pobierania próbek
Dioksyny i furany	ng/m <sup>3</sup> <sub>u</sub>	0,1
(1) Warunki odniesienia – 1013 mbar ; 0 °C ; 11 % O <sub>2</sub> gaz suchy.		

#### 8. Jakie będzie oddziaływanie na organizmy żywe dioksyn i furanów?

Organ wyjaśnia, iż przy zastosowaniu rozwiązań w ramach planowanego przedsięwzięcia tj. prawidłowe prowadzenie procesu spalania i usuwanie również w układzie oczyszczania spalin, nie będą emitowane do środowiska dioksyny i furany powyżej 0,1 ng/m<sup>3</sup> tj. będą zachowane normy w tym zakresie. W związku z tym brak podstaw do analizy oddziaływania tych związków na organizmy żywe.

#### 9. W jakim czasie uwalniane są dioksyny z organizmu ludzkiego?

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem postępowania, tym bardziej w kontekście wyjaśnień przedstawionych w pkt. powyżej.

#### 10. Dlaczego w Raporcie nie zostały przyjęte emisje, uwalniane w miejscu lokalizacji spalania?

Organ wyjaśnia, iż w przedłożonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko uwzględniono wszystkie emisje uwalniane w miejscu lokalizacji przedsięwzięcia, w tym m.in.: emisje pyłów i gazów do powietrza, hałasu, ścieków, odpadów oraz emisje skumulowane (uwzględniające kocioł na biomasę w Elektrowni Szczecin), jak również z okolicznych terenów przedsięwzięcia, jako „tło”.

#### 11. Kto będzie ponosił koszty utylizacji odpadów ze spalania (produkty uboczne)?

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem postępowania. Jednakże z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż koszty utylizacji odpadów ze spalania ponosić będzie podmiot gospodarczy utworzony do zarządzania spalarnią.

#### 12. Jak na tle innych miast kształtują się ceny za wywóz odpadów (w odniesieniu na 1 mieszkańca).

Organ wyjaśnia, iż zagadnienie to nie jest przedmiotem postępowania. Jednakże z informacji uzyskanych od Inwestora wynika, iż cena za wywóz śmieci w Szczecinie jest nieznacznie



wyższa w stosunku do innych miast. Ta różnica wynika z faktu, iż Miasto Szczecin nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych i odpady transportowane są na stosunkowo znaczne odległości.

Natomiast po realizacji ZTUO cena ta będzie niższa niż w innych miastach z uwagi na zastosowane rozwiązania techniczne (wartość opalową odpadów, dodatkowy odzysk energii cieplnej w układzie mokrego oczyszczania spalin).

**13. Prośba o wskazanie podstawy prawnej i innych przepisów wskazujących na to, że spalarnia może powstać w określonej odległości od zabudowy mieszkalnej?**

Organ wyjaśnia, iż określone w niniejszym postępowaniu oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko, wskazuje na brak ponadnormatywnych oddziaływań poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Skutkuje to brakiem konieczności tworzenia obszarów ograniczonego użytkowania, związanych z realizacją planowanej inwestycji oraz pozawala lokalizować inwestycję w oparciu o „standardowe” wymogi dla tego typu obiektów przemysłowych.

Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych zostanie zaprojektowana w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy Prawa Budowlanego. Warunki lokalizacji zostaną ustalone w oparciu o przepisy wykonawcze i normy, a w szczególności w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690; zmiany: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270; z 2004 r. Nr 109, poz. 1156 oraz z 2008 r. Nr 201, poz. 1238).

Cytowane rozporządzenie normuje zagadnienia związane z projektowaniem i eksploatacją obiektów budowlanych, m.in. zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej, budynki i pomieszczenia, wyposażenie techniczne budynków itp.

**14. Brak konkretnego zaznaczenia lokalizacji spalarni na mapach?**

Organ wyjaśnia, iż w Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity, sporządzonym przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.) przedstawiono i zaznaczono na mapach lokalizację planowanego ZTUO w Szczecinie na Ostrowiu Grabowskim.

**W kwietniu 2010r. wpłynęła uchwała nr A/4/2010 Rady Osiedla Międzyodrże-Wyspa Pucka z dnia 07.04.2010r. ws. sprzeciwu lokalizacji na terenie osiedla spalarni odpadów.**

Organ wyjaśnia, iż wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jasno określa przedmiot postępowania oraz przyjęte rozwiązania technologiczne, a biorąc pod uwagę całość postępowania oraz zebrane dowody i materiały, wnioskowane przez Inwestora przedsięwzięcie pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowane przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084”, spełnia wszystkie wymogi prawa w zakresie ochrony środowiska, w tym dotrzymane będą standardy jakości środowiska i standardy emisyjne, przy spełnieniu warunków niniejszej decyzji.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrże Port” w Szczecinie, uchwalonym w dniu 14.12.2009r. przez Radę

7

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomasz Łachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Miasta Szczecin (uchwałę Nr XLII/1055/09). Zgodnie z zapisami tego planu, planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach terenu elementarnego S.M.7011.PUw,ON,KN,E, którego przeznaczenie to m.in. – instalacja do przekształcenia, unieszkodliwiania lub odzysku odpadów komunalnych z funkcjami towarzyszącymi – inwestycja celu publicznego.

W związku z tym organ uznał, iż w tym postępowaniu brak jest podstaw do uwzględnienia sprzeciwu.

W trakcie prowadzonego postępowania Inwestor przedłożył opracowanie pn.: Raport z konsultacji społecznych dla przedsięwzięcia pn.: "Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego" (Szczecin, 2009/2010). Opracowanie to podsumowuje dotychczasowe działania konsultacyjno – informacyjne Inwestora, związane z planowanym do realizacji przedsięwzięciem. Celem konsultacji było zapoznanie lokalnej społeczności z planowaną inwestycją, technologią, terminami realizacji. Konsultacje miały za zadanie dać szansę dla miejscowej społeczności na wypowiedzenie się w kwestii wyboru lokalizacji oraz możliwością zgłaszania uwag i wniosków dotyczących projektowanej inwestycji. Z opracowania tego wynika, iż Inwestor podjął następujące działania konsultacyjno-informacyjne:

1. Spotkanie inauguracyjne konsultacje - W dniu 9 kwietnia 2008 r. przedstawiciele Gminy Miasto Szczecin wraz z autorami „Oceny strategicznej docelowego systemu gospodarki odpadami dla Miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcenia Odpadów”, na spotkaniu w Urzędzie Miasta, zaprezentowali koncepcję powstania ZTUO, jako ważnego elementu systemu gospodarki odpadami Szczecina i gmin Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego. Zademonstrowano podstawy działania zakładu i niektóre aspekty jego oddziaływania na środowisko. Na spotkanie przybyli przedstawiciele organizacji pozarządowych, mieszkańcy Szczecina. Spotkanie miało charakter otwarte. O miejscu i terminie spotkania informowały media (prasa, radio) powiadomione przez Biuro Informacji i Promocji Urzędu Miasta Szczecin.
2. Spotkanie konsultacyjno-informacyjne z organizacjami pozarządowymi – 15 maja 2008 r. - W Sali sesyjnej Rady Miasta miało miejsce spotkanie informacyjno-konsultacyjne z organizacjami pozarządowymi zainteresowanymi partycypacją w procesie konsultacji społecznych dot. powstania zintegrowanego systemu gospodarką odpadami w Szczecinie, którego elementem jest budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie. Na spotkaniu przedstawiono założenia dokumentu pn. "Ocena Strategiczna docelowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji ZTUOK". W dniu 15 maja 2008 r. mieszkańcy dzielnicy Pomorzany zawiązali Społeczny Komitet Protestacyjny przeciwko budowie spalarni odpadów. Członkowie komitetu, któremu przewodniczył Pan Piotr Szeszko, zostali wybrani w sposób demokratyczny z pośród mieszkańców dzielnicy, Rady Osiedla Pomorzany oraz Spółdzielczej Rady Osiedla Ustronie. \
4. Spotkanie konsultacyjne z organizacjami pozarządowymi - 27 maja 2008 r. w sali sesyjnej Urzędu Miejskiego odbyło się spotkanie z przedstawicielami organizacji pozarządowych oraz środowiska świata nauki. Spotkanie poświęcone było roli badań społecznych w procedurze konsultacji społecznych.
5. Konferencja prasowa - czerwiec 2008 r. przed serią spotkań konsultacyjnych z mieszkańcami osiedli, w których rozpatruje się lokalizację dla Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów.
6. Cykl spotkań z mieszkańcami i Radami Osiedli potencjalnych lokalizacji - W dniach od 2 czerwca do 4 czerwca 2008r. odbyła się seria spotkań konsultacyjno-informacyjnych z mieszkańcami osiedli Skolwin i Stołczyn, Żydowce-Klucz, Międzyodrze-Wyspa Pucka oraz



- Pomorzany. Na spotkaniach przedstawiono kwestie lokalizacji instalacji i jej założenia technologiczne.
7. Warsztaty nt. funkcjonowania Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów-23 czerwca 2008 r. w Urzędzie Miasta.
  8. Spotkanie mieszkańców z ekspertem Ministerstwa Rozwoju Regionalnego dr Tadeuszem Pająkiem - 8 lipca 2008 r. w Sali Sesyjnej UM Szczecin.
  10. Spotkanie konsultacyjne - dnia 14 października 2008r. w Urzędzie Miasta miały miejsca spotkania konsultacyjne z przedstawicielami RO Międzyodrze - Wyspa Pucka i RO Pomorzany oraz Komitetu Protestacyjnego.
  11. Spotkania konsultacyjne z mieszkańcami Międzyodrza-Wyspy Puckiej 29 października 2008 r., spotkanie na Wyspie Puckiej.
  12. Spotkania konsultacyjne z mieszkańcami Pomorzan i przedstawicielami Komitetu Protestacyjnego 30 października 2008 r., spotkanie na Pomorzanach
  13. 21 listopada 2008 r. o godz. 12.00 na Sali sesyjnej Urzędu Miasta Szczecin odbył się premierowy pokaz filmu edukacyjnego dotyczącego gospodarki odpadami oraz prezentujący technologię termicznego unieszkodliwiania odpadów. Na pokaz zostali zaproszeni mieszkańcy Szczecina m.in. Międzyodrza i Pomorzan, Radni Miasta Szczecin, organizacje ekologiczne oraz wszyscy zainteresowani tematem budowy instalacji.
  14. Rada Miasta Szczecin głosowała uchwałę nr 302/08 dot. zmian Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta. Radni uchwalili zmiany w SWIKZPZ dla dwóch lokalizacji na Międzyodrze -Wyspa Pucka.
  15. Spotkanie z mieszkańcami Wyspy Puckiej - Międzyodrza – 11 i 17 grudnia 2008 r.
  16. Punkty konsultacyjne w Radzie Osiedla Międzyodrze – Wyspa Pucka w dniu 15.12.2008r. , 22.12.2008 r., 29.12.2008 r.
  17. Powstanie Szczecińskiego Forum Odpadowego – 29 stycznia 2009 r. zostało powołane Szczecińskie Forum Odpadowe, którego uczestnikami są władze miasta, pozarządowe organizacje ekologiczne, studenci wyższych uczelni, przewodniczący Rad Osiedli, specjaliści, eksperci, mieszkańcy Szczecina. Głównym założeniem Szczecińskiego Forum Odpadowego jest wspieranie władz miasta w podejmowaniu decyzji w kwestiach dotyczących gospodarki odpadami. Inauguracyjne spotkanie Szczecińskiego Forum Odpadowego zaowocowało powstaniem podstolków: „edukacyjnego” i „technicznego”.
  18. Spotkanie konsultacyjne w ramach Szczecińskiego Forum Odpadowego odbyły się 19 lutego 2009r., 26 marca 2009r., 23 kwietnia 2009r., 7 maja 2009r., 18 czerwca 2009r., 25 czerwca 2009r., 9 lipca 2009r., 25 listopada 2009r., 21 stycznia 2010r., 4 lutego 2010r.
  19. Wyjazd studyjny w ramach konsultacji społecznych - W dniach 2-4 marca mieszkańcy osiedla Międzyodrza e- Wyspa Pucka, przedstawiciele, szczecińskich mediów, Rady Miasta oraz Urzędu Miasta (łącznie 40 osób), wzięli udział w serii wizyt studyjnych w Zakładach Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Kiloni (Niemcy), Roskilde (Dania) oraz Malmö (Szwecja). Ich celem było przedstawienie i zapoznanie się z zasadami funkcjonowania tego typu obiektów w Europie.
  20. Wyjazd studyjny do Rosenow, Stavenhagen i Malhin - w dniu 28 lipca 2009 r. odbył się kolejny z wyjazdów studyjnych w sprawie budowy Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie. W wyjeździe uczestniczyło 49 osób – Mieszkańcy Międzyodrza – Wyspy Puckiej, Radni, przedstawiciele organizacji pozarządowych i mediów. Celem wyjazdu było zapoznanie się z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami we Wschodniej części Landu Maklemburgia - Pomorze Przednie. W trakcie wizyty odwiedzono Mechaniczno-Biologiczny Zakład Utylizacji Odpadów w Rosenow, elektrociepłownię Stavenhagen (opalaną na odpady komunalne) oraz zakład przetwórstwa organicznych odpadów spożywczych na biogaz , znajdujący się w Malhin.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU  
*[Podpis]*  
Tomasz Lachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/II/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Strona 73 z 122



21. Spotkania z reprezentantami Międzyodrza i Wyspy Puckiej w ramach umowy społecznej - Jednym z kroków podjętych w celu realizacji projektu budowy Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych są spotkania przedstawicieli władz miasta z reprezentantami lokalnej społeczności Międzyodrza i Wyspy Puckiej. Spotkania mają na celu zawarcie tzw. umowy społecznej, czyli gwarancji miasta odnośnie realizacji działań na terenie dzielnicy, postulowanych przez mieszkańców. Inaugurujące rozmowy spotkanie odbyło się 23 stycznia 2009 r. w Urzędzie Miasta. Kolejne rozmowy miały miejsce 16 kwietnia 2009 r. oraz 16 czerwca 2009 r. W trakcie spotkań mieszkańcy poruszali kwestie dotyczące problemów terenu dzielnicy Międzyodrze – Wyspa Pucka.
22. Uruchomienie portalu internetowego pn. Ekologiczna Gospodarka Odpadami w Szczecinie – [www.egos.pl](http://www.egos.pl). W związku z projektem budowy Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów i prowadzeniem konsultacji społecznych Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Szczecin w czerwcu 2008 r. zawarł umowę na wykonanie, uruchomienie i administrowanie portalem internetowym pn. Ekologiczna Gospodarka Odpadami w Szczecinie – [www.egos.pl](http://www.egos.pl). Portal internetowy [egos.pl](http://egos.pl) zawiera:
- informacje o podejmowanych działaniach Miasta w zakresie gospodarki odpadami,
  - ogłoszenia o planowanych i odbytych spotkaniach w ramach szerokich konsultacji społecznych dot. budowy ZTUO,
  - dział informacji medialnych nt projektu i działań ekologicznych,
  - dział z informacjami propagującymi aktywne postawy ekologiczne,
  - dział edukacji ekologicznej wyjaśniający zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w mieście,
  - relacje redakcyjne oraz fotograficzne ze spotkań przeprowadzanych w ramach komunikacji społecznej,
  - forum internetowe.

Portal internetowy cieszy się ogromną popularnością, na co wskazuje liczba odwiedzin strony tj. 173 807 na dzień 11 grudnia 2009 r.

Kluczowym elementem portalu jest forum internetowe, na którym toczy się dyskusja m.in. w temacie spalarni odpadów, segregacji odpadów, gospodarki odpadami.

Biorąc powyższe pod uwagę Organ uznał, że dopełnione zostały warunki wyczerpującego poinformowania społeczeństwa o możliwości zapoznania się z dokumentacją i złożenia wszelkich wniosków i uwag, co do jej treści. Świadczy o tym fakt, duża ilość składanych wniosków i uwag społeczeństwa, na etapie prowadzonego postępowania w przedmiotowej sprawie. Wszystkie wnioski i uwagi zostały skrupulatnie rozpatrzone przez Organ prowadzący postępowanie i znalazły swoje odzwierciedlenie w niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 153 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., Nr 199, poz. 1227 ze zm.), Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może przeprowadzić rozprawę administracyjną dla społeczeństwa, ale ma ona charakter fakultatywny. Przeprowadzenie rozprawy administracyjnej ma na celu wyjaśnienie okoliczności stanu faktycznego i prawnego oraz może prowadzić do uproszczenia i rozwiązania istotnych kwestii związanych z inwestycją. Organ wyjaśnia, iż nie przeprowadził rozprawy administracyjnej, z względu na fakt, iż w toku prowadzonego postępowania, w ustawowo wyznaczonych 21-dniowych terminach składania uwag i wniosków, wnoszone były zastrzeżenia, co do treści raportu. Wniesione uwagi te i wnioski były weryfikowane i analizowane przez Organ jak również przez Inwestora oraz pozostałe organy, uczestniczące w prowadzonym postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



Inwestor, w piśmie z dnia 01.04.2010r. odniósł się do uwag wniesionych przez strony postępowania, uczestników postępowania na prawach strony oraz mieszkańców Szczecina. Dokumentację tą Organ przekazał wszystkim zainteresowanym. Natomiast wyjaśnienia do wszystkich uwag i wniosków zawarto w niniejszej decyzji.

Należy zaznaczyć, iż znaczna część wniosków i uwag nie dotyczyła przedmiotu tego postępowania administracyjnego np.: alternatywne rozwiązania wobec termicznego unieszkodliwiania odpadów, aspekty ekonomiczne funkcjonowania ZTUO albo uwagi i wnioski dotyczące całego systemu gospodarowania odpadami w mieście. Organ nie neguje tych wniosków, jednakże wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz przedłożony do wniosku raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jasno określa przedmiot postępowania.

Natomiast wszystkie uwagi i wnioski związane z przedmiotem postępowania były wnikliwie analizowane i uwzględniane przy weryfikacji raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Powyższa weryfikacja całej dokumentacji w sprawie pozwoliła na doprecyzowanie i uszczegółowienie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych dla przedmiotowej inwestycji, które zostały zawarte w warunkach określonych w niniejszej decyzji, dzięki którym inwestycja nie narusza przepisów prawa, w tym standardów jakości środowiska i standardów emisyjnych.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.), zawiadomieniem z dnia 29.04.2010r. organ poinformował strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084. W terminie określonym w zawiadomieniu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Biorąc pod uwagę całość postępowania Organ uznał, iż zostały zebrane wystarczające dowody i materiały umożliwiające ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Z rozpoznania sprawy na podstawie dostępnych dokumentów, w tym Raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego Szczecin – Ostrów Grabowski” wraz z uzupełnieniem – tekst jednolity (Szczecin wrzesień/grudzień 2009r.), sporządzony przez zespół pod kierownictwem mgr inż. Andrzeja Niespodziewanego, mgr inż. Henryka Dominiaka, dr inż. Henryka Skowrona (Szczecin, wrzesień/grudzień 2009r.), uwzględniając uzgodnienia:

- Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, postanowieniem z dnia 12.03.2010r., znak: WS-N.NZ-401-161/10 wraz ze sprostowaniem oczywistej omyłki postanowieniem z dnia 13.04.2010r., znak: WS-N.NZ-401-494/10,
  - Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, postanowieniem z dnia 29.04.2010r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618/17-5/08/AT,
- oraz mając na uwadze uwagi i wnioski złożone w postępowaniu z udziałem społeczeństwa, wynika, co następuje.

Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia uwzględniono ustalenia dokumentów przygotowanych na szczeblu krajowym i wojewódzkim, oraz przyjętych przez Radę Miasta Szczecina, które zawierają w zapisach problematykę gospodarki odpadami. Są to m.in.:

**ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM**  
**PREZES ZARZADU**

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

*Tomasz Lachowicz*

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



1. Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2016 wskazuje, jako jeden z istotnych celów średniookresowych do roku 2016 znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska.
2. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO) zakłada między innymi, że w latach 2007-2010 konieczna będzie rozbudowa istniejących i budowa nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów i dążyć się będzie do ograniczenia liczby składowisk w kraju. Dla maksymalizacji odzysku oraz ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji, KPGO jako konieczność przyjmuje budowę linii technologicznych do ich przetwarzania, zarówno metodami termicznymi i biologicznymi.
3. Plan Zagospodarowania Województwa Zachodniopomorskiego (uchwała Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego nr XXVI/ 303/05 z dnia 19 grudnia 2005r.).
4. Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego „Międzyodrze Port” w Szczecinie. (uchwała Nr XLII/1055/09 Rady Miasta Szczecina z dnia 14.12.2009 r.). Wybrana lokalizacja przedmiotowego Zakładu na terenie przemysłowo-składowym Portu Morskiego Szczecin jest zgodna z tym planem.
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018 jest aktualizacją Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, przyjętego przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 30 czerwca 2003 roku Uchwałą Nr VII/75/03, obowiązującego do 31 grudnia 2006 roku. Dokument ten zgodnie z założeniami KPGO przewiduje m.in., że w województwie zachodniopomorskim niezbędne są przemiany organizacyjno-techniczne, które wymuszą:
  - Wzrost poziomu selektywnej zbiórki oraz segregacji odpadów komunalnych
  - Tworzenie ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji
  - Budowę i rozbudowę regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych
  - Budowę termicznego zakładu unieszkodliwiania odpadów o dużej mocy przerobowej,
  - Zmniejszenie ilości składowisk odpadów z powodu zamykania obiektów niespełniających standardów oraz przebudowy systemu składowisk.
6. Strategia Rozwoju Miasta Szczecina, (Uchwała nr I/N/1155/02 Rady Miasta Szczecina z dnia 6 maja 2002 r.); w zapisach dokumentu, jako cele strategiczne przyjęto „poprawę, jakości życia, poprawę stanu środowiska i ograniczenie poziomu zanieczyszczeń”, a także „sprawny, efektywny system gospodarki odpadami”.
7. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Szczecin (Uchwała Nr XXVIII/706/08 Rady Miasta Szczecina z dnia 24 listopada 2008r.).
8. Wieloletni Program Inwestycyjny na lata 2008-2013 ( uchwała nr XVI/435/07 Rady Miasta Szczecina z dnia 20 grudnia 2007). Program ten przewiduje m.in. budowę w Szczecinie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w ramach projektu pt. „Utworzenie sprawnego, kompleksowego systemu zarządzania gospodarką odpadami”.
9. Program ochrony środowiska miasta Szczecin na lata 2008-2019, Szczecin 2008 (Uchwała Nr XXVIII/717/08 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 listopada 2008 r.). Strategia realizacji celów obejmuje m.in. budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Szczecinie, którego elementem będzie instalacja termicznego przekształcania odpadów.
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009 – 2011 z perspektywą do roku 2015. Czerwiec 2009 (Załącznik do Uchwały Nr XXXVII/905/09 Rady Miasta Szczecin z dnia 20 lipca 2009 r.). Jest to podstawowy dokument dla władz miasta określający cele strategiczne (a także sposoby ich realizacji), którymi są:
  - „Zróżnicowana i, zrównoważona i efektywna gospodarka o dużym potencjale wzrostu” – rozwój małych i średnich podmiotów, a także przemysłu i nowoczesnych usług rynkowych zostały uznane, jako priorytety



- „Poprawienie, jakości życia w mieście”- rozwój nowoczesnej infrastruktury technicznej zgodny z planami zagospodarowania przestrzennego miasta i wieloletnich planach rozwoju (w tym Wieloletnim Programie Inwestycyjnym)
- „Ochrona oraz wykorzystanie walorów przyrodniczych, rewitalizacja i rozwój przestrzeni miejskiej” – środowisko przyrodnicze, jako czynnik warunkujący zrównoważony rozwój.

Aktualizacja obejmuje działania dotyczące:

- Systemu ( budowa bazy danych, identyfikacji morfologii odpadów, edukacja ekologiczna)
- Odbioru odpadów
- Zagospodarowania odpadów (odzysku frakcji do powtórnego zagospodarowania, unieszkodliwiania z uwzględnieniem termicznego unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem energii).

Inwestor – Gmina Miasto Szczecin, przed przystąpieniem do przygotowania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084” opracował dokument pn. „Ocena strategiczna docelowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Szczecina wraz z wyborem wariantów lokalizacji Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych – Szczecin (28 kwiecień 2008r.), sporządzony przez zespół autorski Przedsiębiorstwa Usługowego „Południe II” Sp. z o.o. w Krakowie. Analizy i oceny wykonywane w ramach ww. opracowania wspierane były konsultacjami społecznymi z różnymi środowiskami, a w szczególności z organizacjami samorządowymi i ekologicznymi. W ocenie tej dokonano analizy 3 scenariuszy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami:

Scenariusz 1 - W scenariuszu kontynuowany jest istniejący model gospodarki odpadami, uzupełniony o sortownię surowców wtórnych w ramach istniejącego systemu zbiórki selektywnej oraz kompostowni odpadów zielonych. Docelową metodą unieszkodliwiania odpadów jest składowanie ich na składowiskach poza Szczecinem (Rymań, Dalsze).

Składowanie na tych obiektach wymaga transportu średniodystansowego (około 100 km), stąd też odpady są przeładunkowe na stacji przeładunkowej do kontenerów wielkogabarytowych po czym prasowane.

Scenariusz 2 - W scenariuszu nr 2, zebrane odpady zmieszane zamiast do opisanego w scenariuszu 1 punktu przeładunkowego, przekazywane będą na linię przeróbki mechanicznej i biologicznej. Na linii sortowniczej wydzielona zostanie mineralna frakcja podsitowa i balast, frakcja organiczna złożona z odpadów kuchennych i drobnych elementów pozostałych frakcji a także frakcja lekka surowcowa. Oddzielona frakcja organiczna poddawana będzie kompostowaniu (fermentacja w warunkach tlenowych), w wyniku którego odpady ulegają częściowemu rozkładowi. Odpad nadsitowy będzie sortowany, w efekcie czego oddzielona zostanie część surowców nadających się do odzysku (w praktyce nie przekroczy to więcej niż 8% masy odpadów).

Scenariusz 3 -W scenariuszu nr 3 docelowym miejscem unieszkodliwiania jest Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów. Do ZTUO będą trafiać odpady zmieszane (bilans startowy 40%<sub>m</sub>) i odpady po liniach sortowniczych o kodach 19 12 12 i 19 12 10 (60%<sub>m</sub>) z rejonu Szczecin – Police oraz rejonów: Południowo – Zachodni, CZG R XXI (28 gmin), Stargardzko – Wałecki.

Scenariusz powyższy jest zgodny z głównymi kierunkami „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2009 – 2012 z uwzględnieniem perspektywy 2013 – 2018” oraz głównymi założeniami „Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Szczecina. Aktualizacja na lata 2009– 2011 z perspektywą do roku 2015”.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA

ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

UDARZANIE  
PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

WZGLĘDNIWAJĄCZNA KONTROLA

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM



Po konsultacjach z zainteresowanymi instytucjami i organizacjami samorządowymi do realizacji został wybrany wariant polegający na budowie instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów.

W „Ocenie strategicznej...” została przeprowadzona analiza SWOT przedstawiająca słabe i mocne strony analizowanych lokalizacji. W ocenie posłużono się kryteriami ujętymi w 4 grupy uwarunkowań ogólnych, a mianowicie: techniczno-prawne, społeczno-polityczne, ekologiczne i ekonomiczne.

Do analizy wybrano lokalizacje w następujących rejonach:

- ulicy Rymarskiej/Transportowej, na terenie byłego zakładu „Wiskord”,
- istniejącej Elektrociepłowni „Pomorzany” przy ulicy Szczawiowej,
- istniejącej Elektrociepłowni „Portowa” przy ulicy Gdańskiej,
- istniejącej oczyszczalni ścieków „Ostrów Grabowski” przy ulicy Przejazd,
- ulicy Stołczyńskiej, gdzie wcześniej rezerwowano teren pod oczyszczalnię ścieków i stację przesyłową odpadów komunalnych,
- teren byłej Fabryki Papieru Skolwin.

W „Ocenie strategicznej...” przeprowadzono również bardziej wnikliwą i szczegółową ocenę lokalizacji ZTUO, wykonaną wskaźnikami matematycznymi przy zastosowaniu metody analizy wielokryterialnej.

W wyniku powyższych analiz, spośród rozpatrywanych lokalizacji, odrzucono te, które zlokalizowane były w pobliżu zabudowy mieszkaniowej i posiadały niesprzyjającą infrastrukturę transportową. Pozostałe warianty, a mianowicie Elektrownia Pomorzany, Elektrownia Portowa i Ostrów Grabowski były równie cenne w zakresie obszarów chronionych i ochronnych, w tym obszarów Natura 2000.

Lokalizację wariantów dokumentuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecina (Uchwała Nr XXVIII/706/08 Rady Miasta Szczecin z dnia 24 listopada 2008 r.).

W ramach prowadzonych w tym temacie konsultacji społecznych, na skutek protestów mieszkańców zrezygnowano z lokalizacji ZTUO przy Elektrowni Pomorzany. Natomiast Elektrownia Portowa została wyeliminowana przez konflikt interesów, tj. kolizję z budową kotła na biomasę i brak tym samym odpowiedniej powierzchni działki.

W związku z tym lokalizacja Ostrów Grabowski, została uznana za uzasadnioną jako miejsce zlokalizowania instalacji ZTUO ponieważ:

- działka pod budowę inwestycji ma uregulowany i korzystny z punktu widzenia interesów Miasta stan formalno – prawny,
- wielkość działki pozwala na swobodne rozmieszczenie instalacji ZTUO,
- teren bezpośrednio nie jest objęty żadnymi formami ochrony przyrody,
- teren ma dobrą dostępność do mediów,
- brak w bezpośrednim otoczeniu zabudowy mieszkaniowej (najbliższe domy mieszkalne zlokalizowane są w odległości 1 500 i 1 600 m), a przeprowadzona przez władze Miasta akcja informacyjno - edukacyjna skutkowała na tym terenie minimalnym oporem społecznym.

W dokumentacji przedstawionej w postępowaniu ocen oddziaływania na środowisko przedstawiono analizę wariantów przedsięwzięcia.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia - Opcja 0, polega na utrzymaniu dotychczasowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Wariant ten nie zakłada rozbudowy systemu o nowe instalacje odzysku i unieszkodliwiania odpadów, a jedynie kontynuację istniejącego modelu gospodarki odpadami uzupełnionego o sortownię surowców wtórnych zebranych w funkcjonującym systemie zbiórki selektywnej i kompostownię odpadów

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA**

**ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o KRS 006038724 w warunkowaniach

znak: WGKiOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**PREZES ZARZADU**

*Tomasz Łachowicz*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



zielonych. Docelową metodą unieszkodliwiania odpadów, w tym wariacie, jest ich składowanie na składowiskach zlokalizowanych poza terenem Szczecina (Rymań, Dalsze). Składowanie na tych obiektach wymaga transportu na odległość średnio około 100 km, w związku, z czym odpady są przeladowywane na stacji przeladunkowej (istniejący obiekt prowadzony przez spółkę Jantra) do kontenerów wielkogabarytowych i prasowane. Zbiórka selektywna u źródła prowadzona jest dla trzech frakcji odpadów (papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych). Odpady te sortowane są w sortowni surowców wtórnych. W początkowym okresie (do roku 2013, tj. do planowanego zakończenia działalności) sortowanie odbywać się będzie w istniejącej linii prowadzonej przez firmę Remondis. W dalszym okresie niezbędne jest wybudowanie nowego obiektu.

Wariant polegający na nie podejmowaniu przedsięwzięcia został odrzucony z uwagi na uwarunkowania ekologiczne i prawne, np. wyeliminowanie w określonym czasie składowania odpadów biodegradowalnych będzie skutkowało sankcjami ekonomicznymi.

W ramach wariantów polegających na realizacji przedsięwzięcia, w niniejszym postępowaniu, analizowano warianty lokalizacyjne (usytuowanie przedsięwzięcia) i warianty technologiczne.

W miejscu planowanej lokalizacji przedsięwzięć na Ostrowie Grabowskim zalega urobek z pogłębiania, który ułożony jest na terenach bagiennych, charakteryzujących się zróżnicowaną nośnością gruntów. W związku z powyższym, po przeprowadzeniu badań geologiczno-technicznych, wytypowano i przeanalizowano w raporcie dwa usytuowania przedsięwzięcia, nałożone w niewielkim stopniu na siebie.

**Usytuowanie nr 1** - w części pld.-wsch. działki, charakteryzuje się tym, że w warstwie nasypów znajdują się najniższe, nienośne namuły organiczne. Jest to przyczyną, że teren ten nadaje się w obecnej formie do posadowienia obiektów, a szybkie jego uzdatnienie jest niewykonalne.

**Usytuowanie nr 2** charakteryzuje się skonsolidowanym nakładem, a nośności graniczne są porównywalne z nośnością słabszą. Obszar ten można dogęścić nasypami piaszczystymi i zastosować palowanie.

Pod względem oddziaływania na środowisko obydwa miejsca uznano w analizie środowiskowej za porównywalne i niemające wpływu na obszary Natura 2000.

Z uwagi na powyższe, jako wariant wnioskowany wskazano wariant realizacji przedsięwzięcia na Ostrowie Grabowskim z usytuowaniem nr 2.

Po analizie Raportu o oddziaływaniu na środowisko ten wariant lokalizacyjny oceniono jako najkorzystniejszy dla środowiska i określono dla niego warunki w niniejszej decyzji, zgodnie z uzgodnieniami i warunkami określonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i ZWPIS w Szczecinie.

Niezależnie od wyboru lokalizacyjnego, w Raporcie rozważono zasadnicze warianty możliwych do zastosowania technologii termicznego przekształcania odpadów komunalnych, stosowanych na skalę przemysłową, a mianowicie:

- pirolizę i/lub zgazowanie,
- spalanie w palenisku fluidalnym (złoże pęcherzowe, cyrkulacyjne i rotacyjne),
- spalanie w palenisku rusztowym (ruszt posuwisto-zwrotny oraz walcowy).

Dodatkowo przeanalizowano możliwość współspalania odpadów komunalnych lub frakcji energetycznej wydzielonej z odpadów komunalnych w obiektach energetycznych.

W Raporcie przedstawiono zestawienie zalet i wad stosowanych technologii w krajach europejskich. Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych poprzez spalanie z wykorzystaniem rusztowych systemów spalania (w różnych możliwych konfiguracjach rusztu i komory spalania) jest najbardziej sprawdzoną i najczęściej stosowaną w Europie techniką. Technika ta odznacza się najlepszymi właściwościami techniczno-ruchowymi oraz dużą efektywnością energetyczną. Z tego też względu w przedstawionym Raporcie została ona



zarekomendowana do zastosowania w ZTUO. Takie rozwiązanie techniczne pozwala zarówno na spalanie komunalnych odpadów zmieszanych (bilans startowy 40%), jak i odpadów po liniach sortowniczych o kodach 19 12 12 i 19 12 10.

Wybór technologii spalania odpadów na ruszcie jest zgodny z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 22 grudnia 2003r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2004r. nr 1, poz. 2) oraz spełnia normy emisyjne wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260, poz. 2181) i rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010r. Nr 16, poz. 87). Wymienione akty prawne są zgodne z dyrektywą 2000/76/WE z dnia 4 grudnia 2000r. w sprawie spalania odpadów.

Z przeprowadzonej w Raporcie analizy wariantowości technologii zaproponowano do zastosowania technologię spalania odpadów w palenisku rusztowym (ruszt chłodzony powietrzem z możliwością zastosowania chłodzenia pierwszych sekcji wodą, w przypadku wzrostu wartości opałowej odpadów) z paleniskiem gwarantującym spalanie zupełne i całkowite odpadów (palenisko współprądowe lub z prądem mieszanym) oraz odzysk energii spalin, w kotle odzysknicowym, w postaci pary wodnej wykorzystywanej do produkcji energii elektrycznej i wody ciepłej do sieci miejskiej SEC. Wstępne odpylanie spalin prowadzone będzie z wykorzystaniem elektrofiltru. Wśród trzech rozpatrywanych metod oczyszczania spalin wybrano metodę półsuchą i mokrą, a w odniesieniu do redukcji tlenków azotu metodą niekatalityczną (SNCR) jako startową z możliwością wprowadzenia metody katalitycznej.

W niniejszej decyzji określono warunki realizacji przedsięwzięcia dla wnioskowanego wariantu lokalizacyjnego i technologicznego, ze wskazaniem na zastosowanie tzw. metody mokrej, zgodnie z uzyskanymi w toku postępowania uzgodnieniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie. Zastosowanie systemu odzysku energii w systemie kogeneracji pozwoli na dywersyfikację źródeł energii oraz na zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub>, a więc zredukowanie gazów cieplarnianych, związanych z mniejszym zużyciem węgla kamiennego.

W przedłożonym Raporcie przedstawiono analizę wpływu emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych na stan powietrza atmosferycznego.

Jak wynika z przedstawionych informacji, w trakcie realizacji przedsięwzięcia zagrożenia dla stanu powietrza będą pochodzić będą:

- z pracy sprzętu budowlanego podczas prowadzenia wykopów pod fundamenty,
- z przygotowania zapraw i mas betonowych,
- od środków transportu i sprzętu budowlanego, jak: koparki, dźwigi, betoniarki i agregaty prądotwórcze.

Działania te powodują emisję pyłu oraz produktów spalania oleju napędowego (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). Wzmożona emisja zanieczyszczeń występować będzie podczas realizacji robót związanych z budową dróg i placów i sieci zewnętrznych. Emitowany będzie pył zawieszony i pył opadający. Podczas robót spawalniczych emitowane będą: CO, NO<sub>2</sub> oraz pył zawieszony. Poszczególne elementy orurowania, kanałów, konstrukcji stalowych obiektów ZTUO pokryte będą powłokami ochronnymi. Stąd mogą być emitowane pewne ilości zanieczyszczeń takich jak: benzen, ksylen, toluen i in. Emisja ta posiadać będzie charakter incydentalny i nie będzie miała większego wpływu na stan powietrza atmosferycznego w otoczeniu placu budowy. W trakcie prowadzenia robót drogowych emisja ta będzie stanowiła jedynie uciążliwość.

Według przeprowadzonych w Raporcie obliczeń, przy przyjętych założeniach realizacyjnych, wpływ emisji zanieczyszczeń w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie praktycznie

WZKŁAD UNIESZKODLIWIANIA

ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000381247

Decyzja o środowiskowych warunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



ograniczony do obszaru bezpośredniego otoczenia realizacji prac budowlanych i montażowych i nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska.

W niniejszej decyzji uwzględniono przedstawione w raporcie założenia i uwarunkowania mające na celu ograniczenie wpływu realizacji przedsięwzięcia na środowisko i uszczegółowiono je warunkami o charakterze organizacyjnym, zgodnie z uzgodnieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.

W fazie eksploatacji źródłami emisji gazów i pyłów będą pracujące na terenie zakładu instalacje i węzły technologiczne, w tym:

- instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych,
- instalacja wstępnej obróbki (przesiewanie, usuwanie żużla i popiołów paleniskowych (instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów),
- instalacja obróbki żużla i popiołów paleniskowych, z dodatkowymi operacjami płukania wodą
- instalacja kwaśnej ekstrakcji popiołów kotłowych i lotnych, opcjonalnie (instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych proces stosowany przy mokrej metodzie oczyszczania spalin),
- instalacja do stabilizacji popiołów lotnych, osadów i szlamów (instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych),
- instalacja do magazynowania lub dystrybucja produktów naftowych, olej opałowy,
- instalacja do magazynowania oleju napędowego,
- instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych (oczyszczalnia chemiczna),
- instalacje pomocnicze lub urządzenia techniczne (instalacja przygotowania wody kotłowej powiązana z instalacją do oczyszczania ścieków technologicznych, silosy magazynowe popiołu lotnego, silosy magazynowe wapna i cementu).

Zakładana roczna wydajność instalacji wynosi 150.000 Mg (2 x 10,0 Mg/h), a czas pracy instalacji 7500 h/rok. W raporcie określono następujące parametry emitora dla jednego ciągu 10 Mg/h:

1. Metoda mokra ( $t_c = 60^\circ\text{C}$ ) z podgrzewaniem spalin przed sorpcją zanieczyszczeń (130 - 160 °C)

- natężenie przepływu spalin  $V_{o\ sp}$  ( $W_d = 10,5 \text{ MJ/kg}_{\text{odp.}}$ ,  $\lambda = 1,6$ ) = 55 640  $\text{Nm}^3/\text{h}$
- natężenie przepływu spalin – skorygowane  $V_{o\ sp}$  ( $W_d = 10,5 \text{ MJ/kg}_{\text{odp.}}$ ,  $\lambda = 1,6$ ) = 55 640 – 6 870 = 48 770  $\text{Nm}^3/\text{h}$
- natężenie przepływu spalin  $V_{sp}$  (130 °C) = 71 990  $\text{m}^3/\text{h}$ , 20,0  $\text{m}^3/\text{s}$
- materiał komina - komin wielokanałowy – kanał stalowy, ocieplony
- wysokość wylotu z komina – min. 45,0 m npt.
- średnica wylotu z komina - 1,4 m
- rodzaj wylotu - pionowy, niezadaszony
- temperatura spalin na wylocie z komina - 403 K
- prędkość wylotu spalin - 13,0 m/s

2. Metoda mokra ( $t_c = 60^\circ\text{C}$ ) z podgrzewaniem spalin przed sorpcją zanieczyszczeń (80 °C)

- natężenie przepływu spalin  $V_{o\ sp}$  ( $W_d = 10,5 \text{ MJ/kg}_{\text{odp.}}$ ,  $\lambda = 1,6$ ) = 55 640  $\text{Nm}^3/\text{h}$
- szacunkowa ilość pary wodnej wprowadzanej z odpadami i z procesu spalania ( $w = 25 - 35\%$  - średnio ok. 30% , części palne - wodór 5%<sub>m</sub>)  
 $10\ 000 \text{ kg/h} \cdot 0,30 + 10\ 000 \cdot 0,70 \cdot 0,80 \cdot 0,05 \cdot 9 = 3\ 000 + 2\ 520 = 5\ 520 \text{ kg/h}$ ,  
ok. 6 870  $\text{Nm}^3 \text{H}_2\text{O/h}$
- natężenie przepływu spalin – skorygowane  $V_{o\ sp}$  ( $W_d = 10,5 \text{ MJ/kg}_{\text{odp.}}$ ,  $\lambda = 1,6$ ) = 55 640 – 6 870 = 48 770  $\text{Nm}^3/\text{h}$
- natężenie przepływu spalin  $V_{sp}$  (80 °C) = 63 062  $\text{m}^3/\text{h}$ , 17,5  $\text{m}^3/\text{s}$
- materiał komina - komin wielokanałowy – kanał z tworzywa sztucznego
- wysokość wylotu z komina – min. 45,0 m npt.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

Tomasz Łachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



- średnica wylotu z komina - 1,4 m
- rodzaj wylotu - pionowy, niezadaszony
- temperatura spalin na wylocie z komina - 353 K
- prędkość wylotu spalin - 11,4 m/s
- rodzaj wylotu - pionowy, niezadaszony

Niezorganizowana emisja pochodzi głównie ze środków transportu: pojazdów ciężarowych dowożących odpady komunalne i wywożących odpady poprodukcyjne oraz transportu wewnętrznego związanego z przemieszczaniem odpadów procesowych po wstępnej obróbce w budynku głównym ZTUO. W Raporcie oszacowano ilości pojazdów ciężarowych w ciągu roku i w ciągu doby. Łączna ilość pojazdów obsługujących dowóz oraz wywóz odpadów wyniesie 20 357 sztuk/rok (4 – 5 poj./h, sporadycznie do 10 poj./h) z drogą przejazdu średnio 650 m i zużyciem paliwa 19,5 dm<sup>3</sup>/100 km, 16,6 kg/100 km.

Wyniki obliczeń dla emitora spalarni przedstawiają się następująco:

Substancja	Nr CAS	Stężenie maksymalne [µg/m <sup>3</sup> ]	Maksymalna częstość przekroczeń [%]	Dopuszczalna wartość częstości przekroczeń [µg/m <sup>3</sup> ]	Maksymalna wartość stężenia średniorocznego [µg/m <sup>3</sup> ]	Dopuszczalna wartość stężenia średniorocznego [µg/m <sup>3</sup> ]
<b>metoda mokra z podgrzewaniem spalin przed sorpcją zanieczyszczeń (80 °C)</b>						
Arsen	7440-38-2	0,025	0	0,2	0,0013	0,009 / 0,006 <sup>3)</sup>
Nikiel	7440-02-0	0,23094	0	0,23	0,0061	0,025/0,020 <sup>3)</sup>
Dwutlenek azotu	10102-44-0	185,595	0	200	9,8075	20 <sup>1)</sup> /30 <sup>2)</sup>
Dwutlenek siarki	7446-09-5	46,406	0	350	2,4522	16 <sup>1)</sup> /26 <sup>2)</sup>

2) w odniesieniu do ochrony zdrowia człowieka

3) poziomy docelowe od 2013 r. ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

Emisje ze środków transportu przedstawiają się następująco:

Substancja	Nr CAS	Stężenie maksymalne [µg/m <sup>3</sup> ]	Maksymalna częstość przekroczeń [%]	Dopuszczalna wartość częstości przekroczeń [µg/m <sup>3</sup> ]	Maksymalna wartość stężenia średniorocznego [µg/m <sup>3</sup> ]	Dopuszczalna wartość stężenia średniorocznego [µg/m <sup>3</sup> ]
<b>Środki transportu</b>						
Dwutlenek siarki	7446-09-5	11,209	0,0	350	0,106	16,0*/26,0**
Dwutlenek azotu	10102-44-0	85,171	0,2069	200	0,7016	20,0*/30,0**
Węglowodory alifatyczne	-	50,442	0,0	3000	0,4047	900
Węglowodory aromatyczne	-	10,764	0,0	1000	0,1018	38,7
Pył zawieszony PM10	-	5,382	0,0	280	0,0511	22

\* w odniesieniu do ochrony roślin

\*\* w odniesieniu do ochrony zdrowia ludzi

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000361247

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**PREZES ZARZADU**

*Tomasz Łachowicz*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Z powyżej przedstawionych tabel wynika, że dotrzymane będą normy emisji gazów i pyłów do powietrza z terenu ZTUO. Zgodnie z Prawem Ochrony Środowiska, eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska oraz nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Przedstawiony w Raporcie poziom techniczny projektowanej instalacji gwarantuje dotrzymanie tych parametrów w zakresie ochrony powietrza. Świat roślinny i zwierzęcy, który w obrębie działki inwestora pojawi się w drodze sukcesji wtórnej, narażony będzie na bezpośrednie działania ewentualnych przekroczeń emisji. Pozostałe obszary zlokalizowane zarówno na Ostrowie Grabowskim, jak i poza nim nie będą narażone na ujemne oddziaływania.

W Raporcie wykonano również analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w układzie skumulowanym spowodowanym sąsiedztwem Elektrowni Szczecin należącej do PGE Zespołu Elektrowni Dolna Odra S.A. W Elektrowni planuje się wykonać inwestycję polegającą na zastosowaniu kotła fluidalnego opalanego w 100% biomasą. Oddanie do użytkowania Zakładu Termicznej Utylizacji Odpadów nastąpi w czasie funkcjonowania przewidzianej inwestycji w Elektrowni Szczecin. Nakładanie się zanieczyszczeń z obu inwestycji może następować wyłącznie w zakresie następujących zanieczyszczeń: tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu oraz pył zawieszony PM10. W Raporcie analizę oddziaływań skumulowanych ograniczono wobec tego wyłącznie do tych zanieczyszczeń. Z analizy tej wynika, że nie wystąpi również ponadnormatywne oddziaływanie w układzie skumulowanym w zakresie emisji ww. substancji do środowiska.

W Raporcie przedstawiono obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza przeprowadzone wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, w którym określono referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu (zał. nr 4, Dz. U. Nr 1 z 2003 r., poz. 12). W związku z utratą, z dniem 20 sierpnia 2009r., mocy prawnej ww. rozporządzenia, Departament Zmian Klimatu i Ochrony Atmosfery Ministerstwa Środowiska wydał dnia 23 września 2009 r. „Komunikat” informując, iż utrata mocy tego rozporządzenia nie stanowi przeszkody w podejmowaniu odpowiednich rozstrzygnięć, a obliczanie poziomów substancji w powietrzu może być nadal wykonywane (w myśl art. 12 ustawy Prawo ochrony środowiska) wg. metodyki modelowania określonej do niedawna jako referencyjna w dotychczasowym rozporządzeniu z dnia 5 grudnia 2002 r. Nowy akt prawny, tj. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (zał. nr 3, Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87) nie wprowadza zmian do metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu.

W analizach uwzględniono „tło” określone przez WIOŚ w Szczecinie. Z analiz tych wynika, iż w czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm emisji pyłów i gazów do powietrza poza granicami obiektu dla zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, pod warunkiem zapewnienia określonych w raporcie warunków projektowych i eksploatacyjnych. Warunki te znalazły odzwierciedlenie w niniejszej decyzji.

Z przeprowadzonej analizy skumulowanego oddziaływania wynika, że analizowany obiekt Zakładu Termicznej Utylizacji Odpadów wraz z emisją z Elektrowni Szczecin ze względu na emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych pochodzących z fazy eksploatacji obu inwestycji, nie będzie powodował uciążliwości dla powietrza atmosferycznego. Niemniej jednak, ze względu na materiał przedstawiony w Raporcie traktujący o emisji zanieczyszczeń do powietrza, w świetle obowiązujących przepisów prawa i związanych z tym aspektów ekologicznych wskazano zastosowanie jako wiodącej w całym bloku oczyszczania metody mokrego oczyszczania spalin.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 851314050  
KRS 0000381247



Ponadto, zobowiązano do wykonania i przedłożenia analizy porealizacyjnej, która pozwoli zweryfikować przedstawione w Raporcie założenia i obliczenia.

W Polsce brak jest obowiązujących uregulowań prawnych i zaleceń technicznych określających dopuszczalne poziomy odorów w powietrzu i metody ich oceny.

Odpady komunalne transportowane do ZTUO trafią będą poprzez halę wyładowniczą bezpośrednio do bunkrów instalacji termicznego unieszkodliwiania. Z bunkrów tych bez żadnego sortowania podawane będą do komory spalania (pieca). Budynek bunkra jest potencjalnym źródłem powstawania odorów. Aby uniknąć przedostawania się odorów na zewnątrz, bunkier zlokalizowany jest w hali, w której będą się znajdowały samochody w czasie rozładunku. Powietrze pobierane z bunkra (a jednocześnie również z hali) będzie wykorzystane w procesie spalania, co gwarantuje nie wydostawanie się odorów na zewnątrz instalacji. Pozostałe pomieszczenia będą posiadały wentylację mechaniczną i grawitacyjną zapewniającą, zgodnie z przepisami sanitarnymi i ochrony ppoż. Instalacja odprowadzania spalin począwszy od kotła po wentylator wyciągowy, znajdujący się za ostatnim stopniem oczyszczania spalin, będzie pracowała na podciśnieniu, tak by w przypadku powstania nieszczelności spaliny nie wydostawały się na zewnątrz instalacji.

Z tak przedstawionej analizy wynika, że nie wystąpią emisje odorów do środowiska.

Budowa ZTUO wymagać będzie organizacji placu budowy. Przewidywany zakres robót budowlanych, instalacyjnych i montażowych spowoduje powstanie okresowych lokalnych źródeł hałasu, takich jak:

- praca maszyn budowlanych o poziomie hałasu 85-105 dBA,
- transport samochodowy o poziomie hałasu 80-100 dBA.

Przewiduje się wykonywanie prac budowlanych głównie w porze dziennej.

W Raporcie oszacowano wielkości hałasu w otoczeniu punktów lokalizacji pracy ciężkiego sprzętu. Z danych tych wynika, że poziom hałasu obniża się do wielkości dopuszczalnej wynoszącej 55 dBA w odległości ok. 240 m.

Najbliżej zlokalizowane tereny zabudowy mieszkaniowej to:

- zabudowa mieszkaniowa przy ul. Kapitańskiej (na kierunku płn.- zach.) - 1400 m,
- zabudowa mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej (na kierunku płd.) - 1500 m,
- zabudowa mieszkaniowa przy ul. Górnoszląskiej i ul. Rybnickiej (na kierunku płd.) - 1600m.

Z uwagi na znaczną odległość terenów chronionych akustycznie można stwierdzić, że warunki normatywne ochrony przed hałasem będą dotrzymane.

W niniejszej decyzji określono warunki realizacji przedsięwzięcia, w tym prowadzenie prac w porze dziennej.

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów planuje się usytuować po zachodniej stronie oczyszczalni ścieków na Ostrowie Grabowskim. Na terenach przyległych znajdują się głównie nieużytki rolne, a dalej tereny przemysłowe, portowe, magazynowe, rzeczne, kolejowe, drogowe itp., które nie są klasyfikowane akustycznie, a więc nie podlegają ochronie przed hałasem. Dopuszczalny poziom hałasu na terenach o określonym przeznaczeniu i charakterze zagospodarowania jest w chwili obecnej normowany przez rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

W analizie przeprowadzonej w Raporcie przyjęto, w celach obliczeniowych, klasyfikację terenów chronionych akustycznie, jak dla grupy „3”, tj. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego. Dla terenów grupy „3” dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A powodowany przez źródła inne niż komunikacyjne wynosi odpowiednio 55 dB w porze dnia, w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia



kolejno po sobie następującym i 45 dB w porze nocy, w przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy. Pora dzienna trwa od godz. 06.00 do 22.00, pora nocna od godz. 22.00 do 06.00.

Praca ZTUO odbywać się będzie całodobowo, dlatego też procedura oceny uciążliwości akustycznej związanej z oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko została przedstawiona w Raporcie zarówno dla pory dziennej, jak i dla pory nocnej.

Źródłami hałasu podczas funkcjonowania ZTUO będzie większość z maszyn i urządzeń, znajdujących się w budynku technologicznym spalarni oraz w węźle oczyszczania spalin, a także obiektów znajdujących się na zewnątrz budynków, na otwartej przestrzeni. Wszystkie operacje związane bezpośrednio z procesem termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz z procesem oczyszczania spalin, odbywać się będą w halach, a więc wewnątrz pomieszczeń zamkniętych. Sytuacja taka jest korzystna z punktu widzenia ochrony środowiska przed hałasem, gdyż emisja hałasu pochodzącego od poszczególnych instalacji, maszyn i urządzeń technicznych, zlokalizowanych w budynkach technologicznych będzie w znacznym stopniu ograniczona poprzez ekranujące działanie ścian i dachów tych budynków. Główne źródło hałasu na zewnątrz budynków technologicznych stanowić będą pojazdy samochodowe i ich ruch na terenie zakładu. Będą to następujące grupy pojazdów:

- samochody ciężarowe przywożące odpady i wywożące żużel, do 85 pojazdów w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin dnia,
- samochody osobowe w liczbie 16 w ciągu 8 godzin pory dziennej oraz 6 w ciągu 1 godziny pory nocnej,
- ruch wewnątrzzakładowy w ilości 32 pojazdów w ciągu 8 godzin dnia i 4 pojazdów w ciągu 1 godziny nocy.

Orientacyjny poziom mocy akustycznej istotnych źródeł hałasu występujących na terenie planowanej inwestycji przedstawia się następująco:

Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła [h]		Równoważny poziom A mocy akustycznej pojedynczego źródła [dB]		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1	2	4	5	6	7	8
1	dostawa odpadów	16	-	100 – 105	-	ściany i dach hali wyładowczej
2	rozdrabnianie odpadów	16	4	94 – 98	94 – 98	ściany i dach hali wyładowczej
3	bunkier odpadów	16	8	82 – 86	82 – 86	ściany i dach hali bunkra
4	kotłownia	16	8	85 – 90	85 – 90	ściany i dach hali głównej
5	maszynownia	16	8	84 – 88	84 – 88	ściany i dach hali głównej
6	elektrofiltry i rekuperatory	16	8	78 – 82	78 – 82	ściany i dach węzła oczyszczania spalin
7	skrubery i adsorbery	16	8	80 – 85	80 – 85	ściany i dach węzła oczyszczania spalin
8	wentylatory spalin	16	8	83 – 87	83 – 87	obudowy dźwiękochł. wentylatorów
9	komin wielokanałowy	16	8	80 – 84	80 – 84	tłumik hałasu
10	układy klimatyzacji i wentylacji	16	8	86 – 92	86 – 92	obudowy dźwiękochł. urządzeń dachowych
11	pompownia wody technologicznej i ppoż.	16	8	77 – 81	77 – 81	izolacja pomp w studni lub pod ziemią

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomáš Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



12	myjnia kół i podwozi samochodowych	16	1	85 – 88	77 – 82	ściany boczne myjni oraz myty pojazd
13	parkingi samochodowe	16	2	65 – 70	60 – 65	brak
14	ruch samochodów ciężarowych	16	2	93 – 97	86 – 88	brak
15	ruch samochodów osobowych	16	2	73 – 77	66 – 68	brak

W Raporcie zinwentaryzowano źródła hałasu, oszacowano zasięgi oddziaływania, uwzględniono skumulowane oddziaływanie z innymi występującymi w tym rejonie źródłami hałasu oraz wskazano środki ograniczające rozprzestrzenianie się hałasu, mające na celu ograniczenie wpływu ZTUO na klimat akustyczny. Obliczenia akustyczne związane z emisją hałasu do środowiska wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że dla normalnej pracy ZTUO, izolinia dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku - w porze dnia 55 dB, praktycznie nie wykracza poza granice terenu inwestycji. Izolinia dopuszczalnego równoważnego poziomu dźwięku - w porze nocy 45 dB, wykracza poza granice terenu inwestycji na odległość maksymalnie ok. 100 m w kierunku południowym i ok. 60 m w kierunku północno-wschodnim, tj. na tereny niesklasyfikowane akustycznie.

Przy elewacjach budynków najbliższej usytuowanych w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, obliczony poziom emisji hałasu nie przekracza wartości odpowiednio 24,3 dB w porze dnia (budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Montwiłła 9) oraz 22,1 dB w porze nocy (budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Górnośląskiej 1).

Przedstawione w raporcie wyniki obliczeń jednoznacznie pokazują, że eksploatacja Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego w Szczecinie na Ostrowie Grabowskim, nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku chronionym akustycznie.

Z przedłożonych analiz wynika, iż w zakresie emisji hałasu do środowiska spełniony będzie warunek określony w art. 144 ustawy Prawo ochrony środowiska mówiący, iż „eksploatacja instalacji powodująca wprowadzenie emisje hałasu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Przedstawione w Raporcie wyniki analiz wskazują, że przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku chronionym akustycznie w fazie eksploatacji. Ponieważ obowiązkiem każdego zakładu przemysłowego jest przestrzeganie zasad oraz wdrażanie rozwiązań sprzyjających ograniczaniu emisji hałasu do środowiska, w Raporcie przedstawiono uwarunkowania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które zostały uwzględnione przy ustalaniu warunków niniejszej decyzji. Zobowiązano również inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej, w celu ustalenie rzeczywistego oddziaływania na środowisko.

Praca ciężkiego sprzętu budowlanego może wywołać drgania, które występować będą w strefie prowadzonych prac i ustąpią z chwilą ich zakończenia. Z informacji przedstawionych w Raporcie wynika, że ze względu na odległości zabudowy mieszkalnej od placu budowy nie prognozuje się zagrożeń wibracjami dla najbliższych budynków i ludzi w nich przebywających. Jeżeli chodzi o środowisko przyrodnicze to należy liczyć się z faktem migracji z Ostrowa Grabowskiego bytujących tam gadów: jaszczurek zwinek i zaskrońców, jako nadwrażliwych gatunków na drgania gruntu. Po zakończeniu inwestycji zwierzęta te powrócą na tereny zielone wokół obiektów zakładu.

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
 ODPADÓW Sp. z o.o.  
 ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
 REGON 320859490  
 KRS 0000387247



Z zakresu przedsięwzięcia wynika, iż emisja promieniowania elektromagnetycznego będzie się ograniczała do emisji związanych z przesyłem i rozdziałem prądu elektrycznego. Źródłem emisji pola elektromagnetycznego będzie instalacja elektryczna zasilająca wraz z transformatorem 15 kV.

Zagadnienie to reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania tych poziomów.

Na terenie przedsięwzięcia nie planuje się lokalizowania urządzeń mogących powodować przekroczenie norm promieniowania elektromagnetycznego w środowisku.

Pod względem geomorfologicznym badany obszar położony jest w obrębie rozległej, zabagnionej doliny Odry. Przeważającą część powierzchni torfowiska pokryto niekontrolowanymi nasypami. Są to nasypy o niejednorodnym składzie i znacznie zróżnicowanej miąższości, powstałe w XIX – XX wieku w związku z budową obiektów portowych i przemysłowych. Na przeważającej części obszaru wyspy zalega przede wszystkim urobek z robót pogłębiarskich, składowany na mokro w szeregu kwaterach, o różnym o wieku (od kilkunastu do kilkudziesięciu lat), wskutek czego pierwotne rzedne terenu uległy podwyższeniu do rzędnych ok. 1,5 – 4,5 m n.p.m.

Dolina rzeki Odry charakteryzuje się skomplikowanym układem hydrograficznym zawartym między dwoma ramionami rzeki: Odrą Zachodnią i Regalicą. Dno doliny jest obecnie pocięte licznymi kanałami na poldery, które są systematycznie zalewane w okresach wiosennych. Przedmiotowa lokalizacja znajduje się nad jednym z przekopów, a mianowicie nad Przekopem Duńcyca, który łączy Kanał Wrocławski z Przekopem Mieleński.

Wahania roczne zwierciadła na rzece Odrze uzależnione są w dużej mierze od stanów Zalewu i sięgają średnio 1 m, ale wahania na wodowskazie mostu Długiego (w ciągu ulic: Stefana Wyszyńskiego i Energetyków), w pobliżu omawianej lokalizacji, wynoszą 254 cm. Średni wieloletni poziom wód rzeki Odry wynosi 515 cm. W czasie powodzi w lipcu 1997 r. poziom Odry w Szczecinie osiągnął stan ostrzegawczy 560 cm. Znaczna część opisywanego terenu znajduje się w strefie zagrożenia powodziowego.

Budowa geologiczna bezpośredniego podłoża przedmiotowego obszaru jest efektem akumulacji osadów rzecznych, a następnie organicznych, jaka trwała od późnego plejstocenu po holocen. Wskutek powyższych procesów głębsze podłoże badanego terenu budują późnoplejstocenijskie utwory rzeczne – piaski drobne, i średnie, które głębiej, znacznie poniżej 20 m p.p.t., przechodzą w piaski grube, żwiry i pospółki. Miąższość całej serii rzecznej dochodzi do ok. 30 m., a podścielają ją zwałowe gliny. Strop rzecznych piasków wykazuje znaczne deniwelacje, przekraczające 13m. Deniwelacje te są efektem erozji wód rzecznych, rozcinających odłożone uprzednio osady. Utwory organiczne reprezentowane są przez torfy i namuły. Nasypy niekontrolowane w przewodzie stanowią piaski drobne ze znaczną domieszką humusu oraz piaski drobne przemieszane z gruzem ceglany, niekiedy betonowym, żużlem, kamieniami, gliną i kawałkami drewna. Grunty organiczne stanowią warstwę izolującą, która powoduje występowanie napiętego zwierciadła wody gruntowej w piaskach rzecznych. Wody opadowe, a także te, które dostały się na badany teren w procesie namywania gromadzą się w warstwie nasypowej, głównie w gruntach piaszczystych, na stropie słabo przepuszczalnej serii organogenicznej.

W dnie doliny dolnej Odry występują w utworach czwartorzędowych dwa poziomy wody:

- Poziom pierwszy w obrębie nasypów niekontrolowanych, stabilizuje się na poziomie z reguły nieznacznie wyższym od poziomu wód rzeki, na głębokości 0.0 – 2.0 m p.p.t., na rzędnych od ok. - 0.1 do ok. 1.4 m n.p.m. Zwierciadło wody tego poziomu, zawieszona jest ponad stropem słabo przepuszczalnych gruntów organicznych, zasilane jest przez infiltrację wód

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz



opadowych, a w krótkich okresach wysokich stanów wód Odry (w sąsiedztwie kanałów i basenów) także przez boczny dopływ wód rzecznych. Przy przeciętnych stanach rzeka i jej kanały drenują wody gruntowe pierwszego poziomu.

- Poziom drugi o charakterze ciśnieniowym nawiercony został na głębokości 5,4 – 18,3 m p.p.t. w plejstocenijskich piaskach drobnych i średnich (zalegających poniżej warstwy bagiennych gruntów organicznych). Napięte zwierciadło drugiego poziomu stabilizuje się zwykle niżej niż poziom górny.

Z informacji przedstawionych w Raporcie wynika, iż warunki gruntowo-wodne są średniokorzystne, a środowisko gruntowo-wodne jest wrażliwe.

Przeprowadzone przez inwestora badania wskazują, że nie ma możliwości bezpośredniego posadowienia obiektów przemysłowych. Istniejące warunki gruntowe wymagają uzdatnienia terenu oraz podniesienia jego rzędnej, w sposób zabezpieczający przed możliwością podtopienia w przypadku wystąpienia powodzi. Najniższa rzędna obiektów (1,85 m n.p.m.) ustalona została powyżej najwyższych stanów wód powodziowych i wynikających ze zjawiska tzw. „cofki”.

Uzdatnienie gruntów do posadowienia obiektów budowlanych dróg i placów, prowadzone będą dwoma metodami:

- pod obiekty budowlane - palowanie palami przemieszczeniowymi wwbrowywanymi, formowane w gruncie z odzyskiwaną rurą o przekroju kolistym długości ponad 15 m,
- pod drogi i place - kolumny żwirowe.

Według przedstawionych w Raporcie analiz oraz oceny, wykonywane palowanie nie powinno wpłynąć ujemnie na wody gruntowe, zarówno o zwierciadle swobodnym, jak i napiętym, z uwagi na ich lokalizację, tuż pod powierzchnią terenu macierzystego (do 1,5 m) oraz zaleganie na słabo przepuszczalnej warstwie namułu.

Na obszarze całego Międzyodrza wody podziemne są zanieczyszczone z uwagi na wysoką utleniałość oraz zwiększoną zawartość żelaza, manganu i związków azotu. Pomimo takiego zanieczyszczenia wód, w Raporcie wskazano, że w ewentualnych punktach krytycznych, ujawnionych w trakcie dalszych wierceń rozpoznawczych, obszar palowania przewiduje się zabezpieczyć geomembraną lub też stalowymi ściankami szczelnymi.

Wykopy pod fundamenty i płyty fundamentowe wykonywane będą na głębokość nieprzekraczającą rzędnej średniego poziomu w Duńczycy. Oznacza to, że poziom wód gruntowych pierwszego piętra wodonośnego będzie zachowany i zależny jedynie od poziomu wody w Duńczycy.

W Raporcie przedstawiono szacunkowy bilans ilościowo-jakościowy odpadów z fazy budowy. Z zestawienia tego wynika, że oprócz odpadów innych niż niebezpieczne wytwarzane będą odpady niebezpieczne. Łącznie wytworzonych będzie ok. 161 024,3 Mg/rok odpadów, w tym 0,35 Mg/rok odpadów niebezpiecznych. Kwalifikację odpadów przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z 27 września 2001 r. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Przedstawiono również przyjęty planowany sposób postępowania z tymi odpadami.

Kod	Rodzaj	Sposób i miejsce gromadzenia odpadów
<b>Odpady niebezpieczne</b>		
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – zużyte czyszczo	Magazynowanie w podwójnych workach foliowych w pomieszczeniu kontenerowym – magazynowym zlokalizowanym na placu budowy.







Kod	Rodzaj	Sposób i miejsce gromadzenia odpadów
		na placu budowy
17 02 02	Szkło	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 03 80	Odpadowa papa	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 04 02	Aluminium	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 04 05	Żelazo i stal	Magazynowanie w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 05 10	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 05 04	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	Magazynowanie selektywnie w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż w 17 06 01 i 17 06 03	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż w 17 08 01	Magazynowanie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Magazynowanie w wydzielonym miejscu na placu budowy
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Magazynowanie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy

W ocenie Organu prowadzącego postępowanie, jak również w ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie, w Raporcie w sposób wystarczający rozpoznano środowisko gruntowo-wodne i ewentualne zagrożenia wynikające z realizacji przedsięwzięcia. Wskazano kierunki dalszych działań oraz sprecyzowano działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko gruntowo-wodne w fazie realizacji.

W niniejszej decyzji uwzględniono te uwarunkowania i zalecenia z raportu doprecyzowano warunkami o charakterze organizacyjnym.

Funkcjonowanie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów będzie źródłem wytwarzania odpadów. Zgodnie z ustawą o odpadach, wytwórca i posiadacz odpadów zobowiązany jest do zapobiegania powstawania odpadów, ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko oraz likwidację zagrożeń w tym względzie dla zdrowia i życia ludzi. Ponadto powinien zapewnić odzysk i unieszkodliwienie odpadów.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
KRS 0000381247  
znak: WGKIOS.II.JS.76321/96-30/08

UDZIAŁY PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



W Raporcie oszacowano rodzaje odpadów powstające w fazie eksploatacji. Kwalifikację odpadów przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z 27 września 2001 r. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

W wyniku eksploatacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą następujące odpady:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod:	Ilość w Mg/rok
1	mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych – mineralne oleje hydrauliczne	13 01 10*	0,5
2	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych – mineralne oleje smarowe	13 02 05*	0,2
3	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe – oleje smarowne	13 02 08*	0,5
4	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02*	1,0
5	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi – zużyte czyszcivo	15 02 02*	0,3
6	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (światłówki zawierające rtęć)	16 02 13*	0,05
7	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	0,05
Suma:			2,6
<b>Odpady niebezpieczne z odpylania i oczyszczania gazów spalinowych:</b>			
Wariant 1. Metoda mokra oczyszczania gazów spalinowych:			
1	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	19 01 13*	6 000,00
2	Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 05*	4 500,00
3	Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 06*	
4	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 10*	150,00
Suma:			10 650,00
Wariant 2. Metoda półsucha oczyszczania gazów spalinowych:			
1	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	19 01 13*	6 000,00
2	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 07*	5 250,00
3	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 10*	150,00
Suma:			11 400,00
Wariant 3. Metoda sucha oczyszczania gazów spalinowych:			
1	Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne	19 01 13*	6 000,00
2	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 07	6 750,00
3	Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych	19 01 10*	150,00
Suma:			12 900,00
Suma:			
Odpady inne niż niebezpieczne wspólne dla wszystkich metod oczyszczania gazów			
1	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,5
2	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,5
3	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 03	0,05

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9/71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP: 851314050  
KRS 0000381247



Lp.	Rodzaj odpadu	Kod:	Ilość w Mg/rok
4	żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	19 01 12	maks. 37 800,00
5	inne niewymienione odpady	19 01 99	2 500,00
6	metale żelazne	19 12 02	1 060,00
7	metale nieżelazne	19 12 03	750,00
Suma:			42 111,05

Jak wynika z przedstawionych w Raporcie analiz gospodarka odpadami, Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów nie będzie powodować negatywnego wpływu na środowisko. Z powyżej przedstawionego zestawienia wynika, iż zastosowanie metody mokrej oczyszczania gazów spalinowych (wariant do realizacji) wytwarzane są znacznie mniejsze ilości odpadów niebezpiecznych z odpylania i oczyszczania gazów spalinowych niż przy metodach: półsuchej i suchej.

Ww. odpady poprodukcyjne i eksploatacyjne magazynowane będą w obiektach budowlanych, na terenach utwardzonych w kontenerach i pojemnikach, z uwzględnieniem zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego. Gospodarka odpadami wytwarzanymi w czasie eksploatacji ZTUO będzie uregulowana stosownymi informacjami o wytwarzanych odpadach oraz pozwoleniem zintegrowanym.

Pobór wody do celów socjalno-bytowych na potrzeby ZTUO będzie się odbywał z kolektora zlokalizowanego w ul. Logistycznej, co będzie wymagało jedynie wybudowania przyłącza oraz sieci wewnętrznej na terenie ZTUO. Do pozostałych celów woda pobierana będzie z Duńczycy. Życia wody na potrzeby ZTUO oraz ilość wytwarzanych ścieków przedstawia się następująco:..

Lp.	Cele	Zużycie wody na potrzeby ZTUO
		m <sup>3</sup> /rok metoda mokra
<b>I</b>	<b>Woda na potrzeby ZTUO</b>	
1	Cele socjalno – bytowe	1 800
2	Cele technologiczne	
2.1	System oczyszczania spalin, maks. uruchomienie instalacji	60 000
2.2	Wytworzenie pary, woda grzewcza	11 000
2.3	Płukanie urządzeń, mycie urządzeń, pomieszczeń i placów, itp.	1 500
	<b>Razem poz. 1 i 2.1 - 2.3</b>	<b>74 300</b>
2.4	Woda chłodnicza z Duńczycy (maks. 3 000 m <sup>3</sup> /h, 72 000 m <sup>3</sup> /d, obciążenie 25%)	5 625 000
	<b>Ogółem poz. 1 i 2.1 - 2.4 maks.</b>	<b>5 699 300</b>
<b>II</b>	<b>Ścieki bytowe i technologiczne ze ZTUO</b>	
1	Ścieki socjalno – bytowe	1 800
2	Ścieki technologiczne	
2.1	Ścieki oczyszczone wg bilansu masowego ilości wody z procesu spalania odpadów (metoda mokra – kondensacja pary wodnej) i oszacowania ilości ścieków z operacji pomocniczych, 240 + 30 = 270 m <sup>3</sup> /d	84 375

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320969401 NIP 8510149502

Decyzja nr 5/2008/1911/11/2008/11/2008  
znak: WGKIOS.KRS.000006237

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OPINIĄ



Lp.	Cele	Zużycie wody na potrzeby ZTUO m <sup>3</sup> /rok
		metoda mokra
	<b>Razem poz. 1 i 2.1</b>	<b>86 175</b>
2.2	Woda chłodnicza do Duńczycy, maks. 35°C (maks. 3 000 m <sup>3</sup> /h, 72 000 m <sup>3</sup> /d, obciążenie 25%)	5 625 000
	<b>Ogółem poz. 1 i 2.1 - 2.2 maks.</b>	<b>5 711 175</b>

W odniesieniu do wody chłodniczej przewiduje się realizację układu otwartego (Duńczyca – Duńczyca), z poborem w ilości max. 72 000 m<sup>3</sup>/dobę. Według przedstawionych informacji w raporcie pobór ten będzie mógł się odbywać z praktycznie nie odczuwalnym ubytkiem przepływu w przekroju Duńczycy.

Zakład będzie źródłem powstawania następujących rodzajów ścieków:

- ścieki socjalno-bytowe,
- ścieki technologiczne,
- wody opadowe z terenów utwardzonych przyległych do obiektu.

Ścieki socjalno-bytowe wytwarzane w ilości ok. 1800 m<sup>3</sup>/rok kierowane będą wewnętrzną siecią kanalizacyjną na pobliską oczyszczalnię ścieków pozostającej w zarządzie Spółki Wodnej „Międzyodrze”. Obiekt ten zgodnie z decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego w sprawie ścieków wprowadzonych do wód powierzchniowych, ma pozwolenie na odprowadzenie następującej ilości ścieków:  $Q_{max} = 2.200 \text{ m}^3/\text{d} = 803 \text{ 000 m}^3/\text{rok}$ . Obecnie ilość wprowadzonych ścieków do wód powierzchniowych z oczyszczalni ścieków wynosi około:  $Q_{sr} = 212 \text{ 000 m}^3/\text{rok}$ . Oczyszczalnia może, więc przyjąć ścieki socjalno-bytowe z ZTUO.

Ściekami technologicznymi wytwarzanymi w wyniku eksploatacji ZTUO będą:

- wody z procesów chłodzenia,
- wody z usuwania żużla, oczyszczania spalin, czyszczenia i mycia urządzeń oraz posadzek hal, pomieszczeń, placów i układu oczyszczania spalin; łączna wielkość zrzutu tych ścieków wyniesie 270 m<sup>3</sup>/dobę, czyli 84 375 m<sup>3</sup>/rok.

Ścieki technologiczne po oczyszczeniu na oczyszczalni ZTUO i wody chłodnicze o temperaturze maks. 35°C będą kierowane do rzeki Duńczycy. Oczyszczalnia ścieków przemysłowych pracować będzie w następującym układzie technologicznym:

- neutralizacja ścieków,
- koagulacja,
- flokulacja,
- sedymentacja/klarowanie,
- strącanie metali ciężkich,
- zagęszczanie i mechaniczne odwadnianie osadu za pomocą komorowych pras filtracyjnych.

Oczyszczone ścieki technologiczne, w tym wody chłodnicze i wody opadowe odprowadzane do reki Duńczycy muszą odpowiadać warunkom określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984) i w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 27, poz. 169).

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZADU  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Jak wynika z analizy przeprowadzonej w Raporcie, planowany sposób oczyszczania ścieków zapewni dotrzymanie obowiązujących parametrów tych ścieków po oczyszczeniu.

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów na Ostrowie Grabowskim nie spowoduje zmiany temperatury wód estuarium odrzańskiego. Temperatura na niewielkim odcinku Duńczycy podniesie się w stopniu niezauważalnym dla środowiska. W Raporcie przywołano przykład dotyczący rzeki Parnicy, do której trafiają wody pochłonicze w ilości 176 000 m<sup>3</sup>/dobę, nie wywołując zjawiska zmiany temperatury w odbiorniku, co potwierdza ww. ocenę.

Przyrost stężeń substancji w odbiorniku wynikający ze zrzutu ścieków oczyszczonych z ZTUO o wydajności 150 tys. Mg/rok przedstawia się następująco:

Lp.	Substancja / wskaźnik	Dopuszczalne stężenie mg/dm <sup>3</sup>		Dopuszczalny zrzut ładunków kg/dobę			Przyrost stężeń w odbiorniku mg/dm <sup>3</sup>
		Oczyszczane spalin	Pozostałe	Oczyszczane spalin	Pozostałe	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Zawiesiny ogólne	30	35	7,2	1,05	8,25	0,60 · 10 <sup>-3</sup>
2	BZT <sub>5</sub>	50	50	12,0	1,5	13,5	0,98 · 10 <sup>-3</sup>
3	ChZT	125	125	30,0	3,75	33,75	2,4 · 10 <sup>-3</sup>
4	Ogólny węgiel organiczny OWO	30	30	7,2	0,9	8,1	0,59 · 10 <sup>-3</sup>
5	Azot ogólny	30	30	7,2	0,9	8,1	0,59 · 10 <sup>-3</sup>
6	Fosfor ogólny	2	2	0,48	0,06	0,54	0,04 · 10 <sup>-3</sup>
7	Hg	0,03	-	0,0072	-	0,0072	0,52 · 10 <sup>-6</sup>
8	Cd	0,05	1	0,012	0,03	0,042	0,003 · 10 <sup>-3</sup>
9	Pb	0,05	1	0,012	0,03	0,042	0,003 · 10 <sup>-3</sup>
10	As	0,15	0,1	0,036	0,003	0,039	0,003 · 10 <sup>-3</sup>
11	Pb	0,2	0,5	0,048	0,015	0,063	0,005 · 10 <sup>-3</sup>
12	Cr <sup>+6</sup>	0,5	0,1	0,12	0,003	0,123	0,009 · 10 <sup>-3</sup>
13	Cu	0,5	0,5	0,12	0,015	0,135	0,010 · 10 <sup>-3</sup>
14	Ni	0,5	0,5	0,12	0,015	0,135	0,010 · 10 <sup>-3</sup>
15	Zn	1,5	-	0,36	-	0,36	0,026 · 10 <sup>-3</sup>
16	PCDD / PCDF	0,3 · 10 <sup>-6</sup>	-	0,07 · 10 <sup>-6</sup>	-	0,07 · 10 <sup>-6</sup>	5 · 10 <sup>-12</sup>
17	Siarczany SO <sub>4</sub> <sup>+2</sup>	nie dotyczy / stężenie możliwe do uzyskania 500	nie dotyczy / stężenie możliwe do uzyskania	120	15	135	9,8 · 10 <sup>-3</sup>

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 142995419, NIP 8511140502  
Decyzja o środowisku w sprawie wniosków w odniesieniu do

znak: WGK/15.09.06/227-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Strona 94 z 122



Lp.	Substancja / wskaźnik	Dopuszczalne stężenie mg/dm <sup>3</sup>		Dopuszczalny zrzut ładunków kg/dobę			Przyrost stężenia w odbiorniku mg/dm <sup>3</sup>
		Oczyszczane spaliny	Pozostałe	Oczyszczane nie spaliny	Pozostałe	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
			a 500				
18	Chlorki Cl <sup>-</sup> *)	nie dotyczy *) / wg bilansu w Cl <sup>-</sup> odpadach 7 000	nie dotyczy *) / wg bilansu w Cl <sup>-</sup> 3 000	1 680	90	1 770	0,128

\*) Uwaga:

1. Wg § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. (Dz. U. Nr 137, poz. 984) ścieki przemysłowe o zawartości sumy chlorków i siarczanów powyżej 1500 mg/l, z wyłączeniem wskaźników określonych w lp. 16 i 17 w tabeli II w załączniku nr 3 do rozporządzenia oraz wody pochodzące z odwodnienia zakładów górniczych niezależnie od zawartości sumy chlorków i siarczanów, z wyłączeniem wskaźników, które są określone w lp. 16 i 17 w tabeli II w załączniku nr 3 do rozporządzenia, mogą być wprowadzane do wód morza terytorialnego i morskich wód wewnętrznych bez ograniczeń.
2. Wg § 1 pkt 19 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 grudnia 2004 r. (Dz. U. Nr 264, poz. 2035) wprowadzającego zmiany w załączniku rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. (Dz. U. Nr 239, poz. 2035) obszar "na Jeziorze Dąbie - linie prostopadłe w miejscach ujścia wód Nurtu Babina (z Czapiną) do rzeki Odry oraz w ujściu wód rzeki Duńcyca i cieku Przesmyk Orli do Przekopu Mieleńskiego" stanowi morskie wody wewnętrzne.
3. Przyrost stężenia w odbiorniku bez uwzględniania wartości współczynnika podziału substancji chemicznej między osady dennie a wodę (Procedura oceny ryzyka środowiskowego pochodzącego od substancji i preparatów chemicznych - IOŚ Warszawa).

Na podstawie powyższej tabeli można stwierdzić, iż:

- ścieki oczyszczone z ZTUO mogą być odprowadzane do wód rzeki Duńcyca (morskie wody wewnętrzne),
- substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego, zrucane z instalacji, nie powinny mieć jakiegokolwiek ujemnego wpływu na środowisko wodne Dolnej Odry, ujścia Odry i Zalewu Szczecińskiego.

Zanieczyszczone wody opadowe z terenów: dróg, placów manewrowych, placów składowych, terenów utwardzonych będą ujmowane przez wewnętrzną kanalizację deszczową i po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych, będą odprowadzane do Duńcyca. Planowana ilość ścieków 13 000m<sup>3</sup>/rok.

Wody opadowe z powierzchni, takie jak dachy budynków, będą ujmowane poprzez systemy odwodnienia dachów i kierowane bezpośrednio do kanału Duńcyca. Wody opadowe z terenów zielonych, tj. z powierzchni ok. 2,0 ha odprowadzane będą do warstw nasypowych oraz piasków rzecznych o miąższości ok. 5 m. Odprowadzenie wód opadowych z tego terenu do Duńcyca ze względów przyrodniczych będzie następowało rowami odkrytymi z małym nachyleniem skarp.

Warunki określone w niniejszej decyzji precyzują zalecenia gospodarowania odpadami i ściekami oraz zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego w fazie eksploatacji. Przy

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o. 1171 N  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



planowanych zabezpieczeniach i właściwym użytkowaniu nie powinny wystąpić emisje zanieczyszczeń do gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych.

Na terenie, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, ze względu na jego przemysłowy charakter występują wyłącznie grunty antropogeniczne, tj. gleby powstałe w wyniku gospodarczej działalności człowieka, głównie refulaty. W znacznej części są one zabudowane i utwardzone sztuczną nawierzchnią. Są to podłoża ubogie w humus, a także w mikroflorę, mikrofaunę i grzyby mikoryzowe. Bardzo często występuje w nich niedobór ważnych pierwiastków, jak też wyższy jest odczyn podłoża oraz zanieczyszczenie metalami ciężkimi i innymi substancjami. Warunki siedliskowe są niekorzystne dla rozwoju roślin o dużych wymaganiach gruntowo-wodnych i niskiej tolerancji ekologicznej.

Według informacji z Raportu, widoczne i odczuwalne będą efekty osiadania gruntu w skali 2 – 3cm rocznie. W efekcie tego osiadania grunt na terenie całej działki ulegać będzie stopniowemu zagęszczeniu, co nie będzie miało wpływu na jego wodochłonność, a zatem warunki do rozwoju mikroorganizmów glebowych i grzybów będą stabilne.

Eksploatacja Zakładu w odniesieniu do gleby i gruntu nie będzie negatywnie oddziaływać na gleby terenów sąsiednich.

Teren planowanego Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie zlokalizowany jest w południowej części Ostrowa Grabowskiego, w sąsiedztwie oczyszczalni ścieków Spółki Wodnej Międzyodrze.

Zarówno miejsce lokalizacji przedsięwzięcia, jak i teren Ostrowa Grabowskiego leżą poza obszarem Natura 2000, ale w bliskiej od niego odległości, tj. ok. 500 m. Jest to obszar specjalnej ochrony ptaków PLB 320003 „Dolina Dolnej Odry”, wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 198, poz. 1226). Celem ochrony ww. obszaru Natura 2000 jest ochrona populacji dziko występujących ptaków i utrzymanie ich siedlisk w niepogorszonym stanie. Jednym z głównych zagrożeń dla ww. obszaru Natura 2000 jest zanieczyszczenie wód produktami pochodzenia przemysłowego.

Ponadto, w odległości ok. 3200 m od miejsca realizacji inwestycji znajduje się specjalny obszar ochrony siedlisk PLH 320037 „Dolna Odra” zlokalizowany.

Ww. obszary zostały powołane ze względu na występowanie gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1997 r., w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków oraz gatunków roślin i zwierząt a także siedlisk przyrodniczych z załącznika I i II Dyrektywy 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory.

Zgodnie z wytycznymi Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości i założeniami w Dyrektywie Siedliskowej, należy stosować zasadę przestrogi, która wymaga, aby w przypadku niepewności, co do wpływu inwestycji na obszar Natura 2000 - cele ochrony tego obszaru traktować priorytetowo. Zgodnie z art. 33 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie Przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm.), zabrania się podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

1. pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, lub
2. wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
3. pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

W postępowaniu uwzględniono zasadę ostrożności wskazaną przez Komisję Europejską i Ministerstwo Środowiska, wg której należy założyć, iż każde przedsięwzięcie zlokalizowane na

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
Decyzja o warunkach i wariantach  
znak: WGKIOŚ.HJS.752/19.03.14.0503  
RRS 0000381247

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Strona 96 z 122



obszarach Natura 2000 lub w sąsiedztwie tych obszarów może potencjalnie oddziaływać na obszar Natura 2000 i powinno być dla niego przeprowadzone postępowanie w sprawie oceny oddziaływania w celu wykazania negatywnego, bądź brak negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Dla potrzeb przedmiotowego przedsięwzięcia inwestor zlecił wykonanie inwentaryzacji przyrodniczej, pod kątem występowania gatunków roślin i zwierząt, w tym ptaków oraz siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1997 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków, zwanej Dyrektywa Ptasią oraz z załącznika I i II Dyrektywy 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r., w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, zwanej Dyrektywa Siedliskową, a także innych gatunków roślin i zwierząt podlegających ochronie. Inwentaryzacją objęto teren inwestycji oraz jego sąsiedztwie, w tym wyspy: Wielką Kępę, Mieleńską Łąkę, Warnią Kępę, Sadlińskie Łąki, Czaplí Ostrów, Regalicki Chełm, Mieleński Ostrów oraz kanały je otaczające.

W stosunku do powierzchni całego inwentaryzowanego terenu, obszar przeznaczony pod inwestycję stanowi 1,36 %.

Z powyższej inwentaryzacji wynika, iż w obrębie lokalizacji przedsięwzięcia nie występują siedliska przyrodnicze z załącznika do Dyrektywy Siedliskowej, wymagające ochrony w sieci Natura 2000. Natomiast w jej sąsiedztwie (poza obszarem robót) na brzegach Duńczycy, stwierdzono występowanie siedliska przyrodniczego podlegającego ochronie na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795), tj.: 91E0-1 łągi wierzbowe (*Salicetum albae*).

Z zakresu prac związanych z realizacją inwestycji oraz uwzględniając wybrany wariant usytuowania nr 2 wynika, że podczas realizacji i eksploatacji inwestycji ww. siedlisko nie zostanie naruszone.

Na obszarze planowanych prac budowlanych, nie stwierdzono również gatunków roślin oraz zwierząt z załącznika II do Dyrektywy Siedliskowej.

Spośród gatunków ptaków objętych ochroną, w obszarze inwestycji stwierdzono takie gatunki jak: trzciniček, łożówka, skowronek i słowik rdzawy. Z uwagi na uniknięcie strat w populacji ww. gatunków, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie nałożył na inwestora warunek ograniczający wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, poprzez m. in. realizowanie inwestycji pod nadzorem przyrodniczym, tj.: zapewnienie nadzoru specjalisty w zakresie ochrony flory i fauny, celem kontrolowania przebiegu prac budowlanych i w razie konieczności wskazania sposobu prowadzenia tych prac w odniesieniu do walorów przyrodniczych obszaru inwestycyjnego. Warunki te zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Ustalono, że planowana inwestycja może kolidować tylko z jednym gatunkiem rośliny objętej częściową ochroną, tj. kocanką piaskową. Stanowisko to liczyło w 2009 r. kilka kęp roślin i znajdowało się na piaszczyskach na przydrożu przy wjeździe na teren oczyszczalni ścieków. W związku z dynamicznymi procesami przyrodniczymi przedmiotowego terenu oraz z uwagi na długofalowy proces inwestycyjny przedsięwzięcia przed rozpoczęciem prac ziemnych niezbędne jest potwierdzenie, czy stanowisko gatunku chronionego nadal się zachowało i uzyskanie zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie na zniszczenie siedliska tego gatunku bądź samego gatunku, w trybie określonym w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220), w przypadku takiej konieczności.

Zakres prac budowlanych będzie tylko w niewielkim stopniu ingerował w szatę roślinną wyspy Ostrów Grabowski. Znaczna ingerencja w szatę roślinną dotyczyła będzie głównie zarośli wierzbowych. Należy jednak podkreślić, iż obszar planowanej inwestycji jest wylesiony i przez długie lata pełniącym funkcję pola refulacyjnego. Jedynie w części południowo-wschodniej planowanej inwestycji, w części pola refulacyjnego nastąpiła sukcesja zarośli wierzb (głównie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
PREZES ZARZĄDU

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 000038121

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

Tomasz Lachowicz



wiciowej), nietworzących siedliska przyrodniczego. Pojedyncze krzewy (głównie wierzb) rosną także przy drodze dojazdowej do oczyszczalni ścieków, przy granicy planowanej inwestycji. W związku, z czym inwestycja wiązać się będzie z wycinką ww. zarośli o pow. 5500 m<sup>2</sup>.

Ponadto, ze względu na możliwość rozprzestrzenienia się gatunków inwazyjnych roślin, potencjalnie zagrażającym siedliskom przyrodniczym z załącznika do Dyrektywy Siedliskowej występujących w sąsiedztwie inwestycji, nałożono na inwestora monitorowanie środowiska przyrodniczego. Wskazano, aby monitorować, czy w wyniku prac ziemnych nie zostały zawleczone gatunki inwazyjne, zagrażające znajdującym się w okolicach chronionym siedliskom łągowym. Monitoring ten winien być przeprowadzony po zakończeniu inwestycji i ponawiany corocznie przez okres, co najmniej trzech lat. W przypadku pojawienia się takich gatunków jak: rdestowiec sachaliński lub japoński, niecierpek gruczołowaty lub przyładkowy, harbuźnik kolczasty, kolczurka klapowana, nawłóć późna lub kanadyjska, barszcz Mantegazziego lub Sosnowskiego, klon jesionolistny, zobowiązano do ich zniszczenia.

Na Ostrowie Grabowskim istotnymi obszarami w okresie migracji ptaków jest rozlewisko w części północno-wschodniej wyspy, z którego okresowo ptaki są wypłaszane – podczas prac związanych z pogłębianiem Przekopu Mieleńskiego i zrzucaniem osadów na terenie rozlewiska. Ponadto ważnym elementem są zadrzewienia i zakrzaczenia ciągnące się wzdłuż brzegów – południowego i wschodniego. Pojawienie się nowego obiektu przemysłowego (hał, kominów itd.) w sąsiedztwie terenów, które są intensywnie zagospodarowane przemysłowo (m.in. w sąsiedztwie stoczni, elektrociepłowni, oczyszczalni ścieków), nie powinno zaburzyć szlaku wędrówkowego ptaków, szczególnie, że w rejonie Mostu Cłowego występuje bardzo wąskie gardło, które w kierunku północnym się gwałtownie rozszerza. Ponadto budowa zakładu, jego ogrodzenie i strzeżenie spowoduje ograniczenie nadmiernej penetracji przez człowieka znacznej części obszaru wyspy.

W obszarze lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie występują gatunki stanowiące przedmiot ochrony w obszarach Natura 2000. Realizacja inwestycji nie oddziałuje w sposób znaczący na faunę, florę i siedliska przyrodnicze. W związku z tym, kompensacja przyrodnicza oraz działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na Naturę 2000 „Dolina Dolnej Odry” nie są wymagane. Podkreślić w tym kontekście należy marginalne położenie planowanej inwestycji w obrębie pasma siedlisk półnaturalnych w dolinie Odry, na skraju terenów przemysłowo – portowych w oddaleniu ponad 0,5 km od granic ostoi ptasiej. Poza tym, teren ten od dziesiątek lat jest intensywnie przekształcany, w związku z realizacją tu pola refulacyjnego oraz składowiska ziemi i gruzu.

Inwestycja nie wpływa na warunki kształtowania się siedlisk przyrodniczych chronionych w obszarze siedliskowym Natura 2000 PLH320037 „Dolna Odra”, ze względu na znaczne oddalenie oraz dlatego, że zanieczyszczenia atmosfery przekraczające dopuszczalne wartości, nie wychodzą poza granice ZTUO, a oczyszczone ścieki odprowadzane do Duńczycy nie będą powodować żadnych zmian w środowisku wodnym. Dotyczy to również zrzutu wód pochłodniczych.

Analizując wpływ planowanej inwestycji na obszary przyległe leżące na terenie ostoi ptasiej Dolina Dolnej Odry PLB32000 należy stwierdzić, że będzie on nieznaczny. Przeprowadzone w Raporcie analizy potwierdzają, że nie występują przekroczenia obowiązujących norm i stężeń dopuszczalnych poza terenem ZTUO. Dodatkowo obszar przedsięwzięcia położony jest w strefie dużego zurbanizowania, o charakterze portowo-przemysłowym i nie jest cenny pod względem przyrodniczym. Skutki planowanego przedsięwzięcia w powiązaniu z prowadzoną aktualnie działalnością, w tym rejonie portu, nie wpłyną na spójności i integralność funkcjonujących obszarów Natura 2000. W stosunku do planowanego przedsięwzięcia narzucono szereg warunków, realizacyjnych mających na celu ochroną środowiska gruntowo-wodnego, co w konsekwencji przyczyni się również do ograniczenia wpływu na środowisko

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

Decyzja RE-001.380069481.14P.8593440503  
znak: WGKIOS.II.KR5000083207

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Strona 98 z 122



przyrodnicze. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie określił również warunki bezpośrednio związane ze środowiskiem przyrodniczym, jak określenie terminu realizacji przedsięwzięcia, czy prowadzenie monitoringu przyrodniczego. Warunki RDOŚ w Szczecinie, w tym zakresie zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji. Uwzględniając charakter przedsięwzięcia, jego zakres i skalę planowanej działalności oraz wskazane w niniejszej decyzji warunki ograniczające wpływ na środowisko należy jednoznacznie stwierdzić, iż analizowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Analizowana w tym dokumencie inwestycja jest jedną z wielu planowanych w rejonie Międzyodrza. Zakres oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, z uwzględnieniem emisji istniejących i planowanych przedsięwzięć, jest nieznaczny. Zatem planowana inwestycja, zwłaszcza ze względu na przedstawione rozwiązania minimalizujące jej oddziaływanie, nie wpłynie znacząco na środowisko.

W przedłożonym raporcie o oddziaływaniu na środowisko analizowano m.in.: skumulowane emisje gazów i pyłów do powietrza, ścieków. W skumulowanych oddziaływaniach uwzględniono planowaną budowę kotła na biomasę w Elektrowni Szczecin oraz istniejącą oczyszczalnię ścieków Międzyodrza.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki, krajobrazy kulturowe oraz dobra kultury współczesnej objęte ochroną. W związku z powyższym oraz uwzględniając charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie ono w żaden sposób oddziaływało na te komponenty środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie również negatywnie oddziaływać na dobra materialne.

Teren przedsięwzięcia stanowi krajobraz antropogeniczno-techniczny. Przez lata tereny te służyły jako miejsce odkładania urobku z pogłębiania torów wodnych. Cała jego powierzchnia oraz powierzchnia terenów przylegających podlega silnym oddziaływaniom antropogenicznym, związanym z rozwojem portu, żeglugi i przemysłu.

Jedynym elementem krajobrazu o charakterze naturalnym jest pasmo zarośli i lasów łęgowych wzdłuż brzegów Duńczycy. Fragment ten nie koliduje z planowaną inwestycją.

Zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. 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, poz.535 ze zm.) przedmiotowej instalacji nie zalicza się do kategorii zakładów o zwiększonym ryzyku, ani tym bardziej do kategorii zakładów o dużym ryzyku.

Wynika to z faktu, że w trakcie eksploatacji instalacji do prowadzenia procesu termicznego unieszkodliwiania odpadów:

- nie występują substancje wysoce łatwo palne, czyli substancje mogące rozgrzać się i w rezultacie zapalić w kontakcie z powietrzem w temperaturze otoczenia bez jakiegokolwiek dodatkowego wkładu energii (określone rodzajem zagrożenia R17),
- nie występują substancje (ciecze) łatwo palne, czyli ciecze o temperaturze zapłonu od 21°C do 55°C (określone rodzajem zagrożenia R10), w ilościach przekraczających dopuszczalny normatyw wynoszący 200 Mg,
- nie występują substancje utleniające (określone rodzajem zagrożenia R7, R8 oraz R9),
- nie występują substancje wybuchowe (określone rodzajem zagrożenia R2, R3),
- nie występują substancje wymienione w ilościach przekraczających w tabeli 2, tzn.: substancje bardzo toksyczne (R26, R27, R28) i toksyczne (R23, R24, R25) oraz substancje niebezpieczne dla środowiska (R50, R51/53).

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS II JS.7632/1/96-30/08

**PREZES ZARZĄDU**

Tomasz Lachowicz

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Wystąpienie stanów awaryjnych podczas eksploatacji zakładu cechuje bardzo niskie prawdopodobieństwo. ZTUO jako obiekt energetyczny ujęty w planie krajowym podlegać będzie rygorystycznym przepisom związanym z dozorem technicznym oraz okresowymi przeglądami i remontami.

Ponadto założono, że zostaną wybudowane dwie identyczne linie spalania, w celu zwiększenia bezpieczeństwa w przypadku awarii lub planowanego remontu jednej z nich. Każda linia instalacji będzie wyposażona, w co najmniej jeden palnik pomocniczy. Palnik ten musi włączać się automatycznie wówczas, gdy temperatura w komorze spalania po ostatnim wtrysku powietrza podawanego do spalania, spadnie poniżej 850°C. Będzie on stosowany także podczas operacji rozruchu i wyłączenia, w celu zapewnienia utrzymywania temperatury 850°C, przez cały czas tych operacji, tak długo, jak w komorze spalania odpady pozostają niespalone.

Dla zabezpieczenia się przed potencjalnymi zagrożeniami wystąpienia samozapłonu odpadów przechowywanych w bunkrze planowane są odpowiednie zabezpieczenia w formie dwustopniowej blokady przestrzeni bunkra. Dodatkowo w przestrzeni bunkra będą zainstalowane cyfrowe kamery termowizyjne w stropie bunkra, które monitorować będą powierzchnię warstwy odpadów w bunkrze.

Zarządzający spalarnią powinien zidentyfikować możliwe sytuacje awaryjne i określić metody i środki przeciwdziałania skutkom awarii. Instalację należy wyposażyć w systemy automatyczne, przeciwdziałające zakłóceniom, powodujące zatrzymanie funkcjonowania instalacji w przypadku awarii lub przekroczeń dopuszczalnych poziomów emisji i tym samym ograniczające skutki awarii.

W przedłożonym Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przeprowadzono analizę dotyczącą spełnienia przez przedmiotowy zakład wymagań ochrony środowiska wynikających z najlepszych dostępnych technik, zgodnie z art. 204 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Dokumentem opisującym Najlepsze Dostępne Techniki (BAT) dla spalania odpadów jest „Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration” z sierpnia 2006 r., tzw. BREF. Opracowanie to zostało wydane przez działający przy Komisji Europejskiej Instytut Studiów Perspektyw Technologicznych. Dokument ten został wydany przez Komisję Europejską, zgodnie z Artykułem 16 (2) Dyrektywy 96/61/EC dotyczącej zintegrowanego zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (tzw. Dyrektywa IPPC).

W Raporcie odniesiono się do:

- technicznych i organizacyjnych metod ochrony środowiska jako całości, w tym poprawiających sprawność energetyczną procesu,
- środków i metod ochrony powietrza,
- metod ochrony środowiska wodnego,
- metod ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami,
- metod ochrony przed hałasem i wibracją.

Z przedstawionego porównania wynika, że planowane rozwiązania realizacyjne i eksploatacyjne przedmiotowego zakładu odpowiadają warunkom najlepszej dostępnej techniki (BAT).

W ramach prowadzonego postępowania stwierdzono obowiązek prowadzenia monitoringu środowiska. Podstawowy zakres i metodykę pomiarów reguluje m. in. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) oraz Dyrektywa 2000/76/EC z dnia 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów.

Zobowiązano również inwestora do sporządzenia i przedłożenia właściwemu organowi ochrony środowiska analizy porealizacyjnej, która pozwoli ocenić rzeczywiste oddziaływanie inwestycji

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 6513140503

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/196-30/08

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



na środowisko w oparciu o wyniki pomiarów i monitoringu. W analizie niezbędne będzie dokonanie porównania ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i działaniami podjętymi w celu jego ograniczenia. Wykonanie analizy porealizacyjnej pozwoli na lepsze rozpoznanie interakcji zachodzących w środowisku przyrodniczym. Termin wykonania analizy porealizacyjnej określono na 12 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

Autorzy raportu wskazując na trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy zwracają uwagę na fakt, że w ostatnich latach w Polsce nie oddano do eksploatacji żadnej instalacji termicznej utylizacji odpadów komunalnych, poza takim obiektem w Warszawie. Stąd brak jest jeszcze doświadczeń w szacowaniu oddziaływań związanych z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia. Mimo niedostatków doświadczeń praktycznych, wiedzę na ten temat dla potrzeb przeprowadzonego raportu czerpano z bogatych doświadczeń krajów Unii Europejskiej, m. in. zebranych i publikowanych w dokumentach BREF.

Również z tego względu wskazane jest wykonanie analizy porealizacyjnej.

Możliwość narzucenia obowiązku:

- monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika z art. 56, ust. 4 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska,
- wykonania i przedłożenia analizy porealizacyjnej wynika z art. 56, ust. 4 pkt 2 i ust. 5 tej ustawy.

Zgodnie z art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) jeżeli z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu, to dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej tworzy się obszar ograniczonego użytkowania.

Na podstawie dowodów zebranych w niniejszym postępowaniu, w tym analiz i wyliczeń organ stwierdził, iż dotrzymane będą standardy jakości środowiska poza terenem ZTUO na Ostrowiu Grabowskim.

Organ po analizie zebranych dowodów w sprawie, w tym Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i uzgodnień Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie stwierdził, iż nie ma możliwości znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z przedmiotowego Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów. W związku tym nie wystąpiły przesłanki do podjęcia przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania.

W dokumentacji przedstawionej w postępowaniu ocen oddziaływania na środowisko przedstawiono szczegółową analizę emisji zanieczyszczeń do środowiska w kontekście transgranicznym. ZTUO w Szczecinie oddalony jest od granicy z Niemcami o ok. 15 km, jednakże została wykonana analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń gazowych i pyłowych na granicy państwa. Zgodnie z definicją zawartą w Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości, sporządzoną w Genewie dnia 13 listopada 1979 r. (Dz. U. nr 60 poz. 311 z dnia 28 grudnia 1985 r.) oraz Protokole do Konwencji z 1979 r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości, dotyczącym długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie (EMEP), sporządzonego w Genewie dnia 28 września 1984 r. (Dz. U. nr 40 poz. 313 z dnia 27 grudnia 1988 r.), "zanieczyszczanie

7  
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**PREZES ZARZADU**

*Tomasz Lachowicz*  
**Tomasz Lachowicz**

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.**  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



powietrza" oznacza wprowadzenie przez człowieka, bezpośrednio lub pośrednio, substancji lub energii do powietrza, powodujących szkodliwe skutki tego rodzaju, że zagrażają zdrowiu ludzkiemu, wyrządzają szkodę zasobom żywym i ekosystemom oraz dobrom materialnym, a także ograniczają lub wywierają szkodliwy wpływ na rekreacyjne lub inne prawnie dozwolone użytkowanie środowiska, a wyrażenie "zanieczyszczenia powietrza" będzie rozumiane zgodnie z powyższym. Natomiast za "transgraniczne zanieczyszczanie powietrza na dalekie odległości" uważa się zanieczyszczanie powietrza, którego fizyczne pochodzenie jest umiejscowione całkowicie lub częściowo na obszarze znajdującym się pod jurysdykcją jednego państwa i które ma szkodliwy wpływ na obszar znajdujący się pod jurysdykcją innego państwa na taką odległość, że nie jest w ogóle możliwe rozróżnienie udziału pojedynczych źródeł emisji lub grup źródeł.

W celu określenia oddziaływania transgranicznego określono emisję zanieczyszczeń z poszczególnych emitorów z uwzględnieniem oddziaływania skumulowanego z emitora należącego do Elektrowni Szczecin.

Wykonano obliczenia rozprzestrzeniania się poszczególnych zanieczyszczeń technologicznych ze źródeł emisji dla siatki obliczeniowej obejmującej dodatkowo punkty charakteryzujące przebieg granicy polsko - niemieckiej.

Należy podkreślić, że Inwestor zobowiązany jest do utrzymywania poza terenem, do którego posiada tytuł prawny, stężeń emitowanych zanieczyszczeń na poziomie co najwyżej wartości dopuszczalnych. W przypadku ZTUO w Szczecinie, stężenia zanieczyszczeń, zarówno maksymalne, jak i średnie są znacznie poniżej wartości dopuszczalnych. Zatem można stwierdzić, że nie ma przesłanek przeprowadzenia procedury transgranicznego oddziaływania.

W przypadku wszystkich zanieczyszczeń ( $SO_2$ ,  $NO_2$  oraz arsenu) oddziaływanie jest znikome.

Woda do celów technologicznych ujmowana będzie z Duńczycy w ilości  $0,052 \text{ m}^3/\text{s}$ , z czego woda chłodząca, stanowi  $0,0026 \text{ m}^3/\text{s}$ . Ubytek w przepływie wynosił będzie  $0,0494 \text{ m}^3/\text{s}$ . Przy przepływie przed wejściem do Zalewu Szczecińskiego, (którego wody przecina granica polsko - niemiecka) wynoszącym  $160 \text{ m}^3/\text{s}$  ubytek ten nie będzie zauważalny na terenie Niemiec. Pobór wody z Duńczycy nie spowoduje transgranicznego oddziaływania. Woda pitna do celów socjalno-bytowych pobierana będzie w ilości  $1800 \text{ m}^3/\text{rok}$  z wodociągu miejskiego, eksploatującego ujęcie na jeziora Miedwie (45 km od granicy), co oznacza, iż nie ma żadnego oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe po stronie niemieckiej.

Jak wynika z analizy przeprowadzonej w Raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przyrosty stężeń substancji w odbiorniku (Duńczycy), wynikające ze zrzutu ścieków oczyszczonych z ZTUO, nie spowodują jakiegokolwiek transgranicznego oddziaływania.

W ZTUO w zakresie gospodarowania odpadami stosowane będą: magazynowanie selektywne, przewóz przez firmy zewnętrzne (posiadające odpowiednie zezwolenia), przekazywanie firmom specjalistycznym do recyklingu lub unieszkodliwiania również w drodze składowania, unieszkodliwianie *in situ* odpadów niebezpiecznych i przekazywania do składowania na składowiskach.

Konwencja Bazylejska o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych z dnia 22.03.1989r. (Dz. U. nr 19 poz. 88 z dnia 27 lutego 1995r.) nie będzie miała zastosowania, gdyż nie przewiduje się przemieszczania odpadów poza granice Polski. Zatem, z tytułu występowania odpadów, nie występuje transgraniczne oddziaływanie.

Zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska ws. dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, spełnione będą poziomy dopuszczalne dla obiektów chronionych w porze nocnej i dziennej. Emisja hałasu z terenu ZTUO będzie miała charakter lokalny, w związku z tym, z uwagi na odległość (ok. 15 km) do zachodniej granicy państwa, nie będzie występowało w tym zakresie oddziaływanie transgraniczne.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08



Problematyka dotycząca oddziaływania na rośliny i zwierzęta, przeanalizowana została wszechstronnie w opracowaniu wykonanym przez doświadczonych przyrodników, które zawierało:

- inwentaryzację przyrodniczą środowiska lądowego i wodnego,
- lokalizację inwestycji względem obszarów Natura 2000,
- przewidywane zmiany w tych obszarach w przypadku odstąpienia od realizacji inwestycji,
- oddziaływanie przedsięwzięcia na wszystkie okoliczne obszary Natura 2000, a mianowicie: Dolina Dolnej Odry", „Dolna Odra” oraz „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”,
- oddziaływanie na migrację zwierząt,
- wskazanie właściwych środków łagodzących oddziaływanie przedsięwzięcia na obszary Natura 2000 (zapobieganie, ograniczanie, kompensacja) – informacje o kolizjach,
- ewentualne skutki wycieku, ropopochodnych na podstawowe struktury i funkcje obszarów Natura 2000,
- skutki planowanego przedsięwzięcia w powiązaniu ze wszystkimi innymi, istniejącymi i planowanymi przedsięwzięciami na integralność obszarów Natura 2000.

Wnioski płynące z tych rozważań są następujące:

- obszary „Dolna Odra” oraz „Ujście Odry i Zalew Szczeciński”, z uwagi na odległość (odpowiednio: 3 i 11 km), leżą poza jakimkolwiek negatywnym znaczącym oddziaływaniem omawianej inwestycji,
- obszar „Dolina Dolnej Odry”, położony w odległości 500 m, nie jest zagrożony przez działalność ZTUO Ostrów Grabowski, zarówno w odniesieniu do chronionych siedlisk, jak i chronionych gatunków roślin i zwierząt, oraz wszystkich innych gatunków, dla których stworzone zostały te obszary.

W związku z powyższym brak jest transgranicznego oddziaływania na przyrodę Federalnej Republiki Niemiec, graniczącą z dwoma wymienionymi powyżej obszarami Natura 2000.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie stwierdza się transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji. ZTUO będzie zlokalizowany w odległości ok. 15 km od granicy polsko-niemieckiej, a zakres jego oddziaływania będzie miał charakter lokalny.

Biorąc pod uwagę całość postępowania organ uznał, iż zostały zebrane wystarczające dowody i materiały umożliwiające ustalenie warunków realizacji przedsięwzięcia w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z tym na tym etapie zakończono analizę zgromadzonego materiału dowodowego. W ocenie organu zebrany materiał pozwolił na ustalenie środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084.. Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że budowa i eksploatacja instalacji jest bezpieczna dla środowiska, w szczególności dla ludzi, przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej decyzji.

Organ przeprowadził, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, obejmujące w szczególności:

- weryfikację raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą uzgodnień,

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Łachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

W toku prowadzonego postępowania wnoszone były zastrzeżenia co do treści raportu. Na bieżąco były weryfikowane i analizowane przez organ prowadzący postępowanie jak również przez Inwestora oraz pozostałe organy uczestniczące w prowadzonym postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w tym przez Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Szczecinie. Powyższa weryfikacja raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pozwoliła na doprecyzowanie i uszczegółowienie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych dla przedmiotowej inwestycji, które zostały zawarte w warunkach określonych w niniejszej decyzji, dzięki którym zostaną dotrzymane standardy emisyjne i standardy jakości środowiska.

Organ uznał, że dopełnione zostały warunki prawidłowego przeprowadzenia postępowania z udziałem społeczeństwa, w tym wyczerpującego poinformowania społeczeństwa o możliwości zapoznania się z dokumentacją i złożenia wszelkich wniosków i uwag, co do jej treści. Świadczy o tym fakt, dużej ilości składanych wniosków i uwag społeczeństwa na etapie prowadzonego postępowania w przedmiotowej sprawie. Wszystkie wnioski i uwagi zostały przeanalizowane i rozpatrzone przez organ prowadzący postępowanie i znalazły odzwierciedlenie w niniejszej decyzji.

Wprawdzie zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.) organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach może przeprowadzić rozprawę administracyjną dla społeczeństwa, ale ma ona charakter fakultatywny.

Przesłanki przeprowadzenia rozprawy administracyjnej określone są w ustawie z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98. poz. 1071 ze zm.) - dalej k.p.a. i tak, zgodnie z art. 89 § 1 k.p.a., organ prowadzący postępowanie w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest uprawniony do przeprowadzenia rozprawy administracyjnej, jeżeli zapewni to przyspieszenie lub uproszczenie postępowania, bądź osiągnięcie celu wychowawczego albo gdy wymaga tego przepis. Poza tym, jest on obowiązany do przeprowadzenia rozprawy administracyjnej w każdym przypadku, gdy zachodzi potrzeba uzgodnienia interesów stron oraz gdy jest to potrzebne do wyjaśnienia sprawy przy udziale świadków lub biegłych albo w drodze oględzin (art. 89 § 2 k.p.a.).

W toku całego postępowania jego uczestnicy tj: strony, uczestnicy postępowania na prawach strony oraz mieszkańcy Szczecina, brali w nim czynny udział wnosząc uwagi i wnioski, które były przedmiotem analizy organu i mają wpływ na treść niniejszej decyzji. Wystarczy wspomnieć, że w trybie art. 33 ust.1 pkt 1 POŚ do organu zostały wniesione uwagi i wnioski, zawierające zastrzeżenia co do treści raportu, które były przedmiotem szczegółowego badania przez organ jak również przez Inwestora oraz pozostałe organy, uczestniczące w prowadzonym postępowaniu w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Skutkiem tych uwag było pismo Inwestora z dnia 01.04.2010r., zawierające szczegółowe ustosunkowanie się do zgłaszanych zastrzeżeń, które zostało przekazane wszystkim uczestnikom postępowania.

Niezależnie od stanowiska samego Inwestora, organ odniósł się do wszystkich zgłoszonych uwag w treści niniejszej decyzji.

Należy podkreślić, iż zasadnicza część wniosków i uwag zgłoszonych w toku postępowania nie dotyczyła przedmiotu tego postępowania administracyjnego. Natomiast wszystkie uwagi i wnioski związane z przedmiotem postępowania zostały przez organ wnikliwie przeanalizowane i uwzględnione w toku weryfikacji raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Powyższa weryfikacja całej dokumentacji w sprawie pozwoliła na doprecyzowanie i uszczegółowienie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych dla przedmiotowej inwestycji, które zostały zawarte w warunkach określonych w niniejszej decyzji, dzięki którym inwestycja nie narusza przepisów prawa, w tym standardów jakości środowiska i standardów emisyjnych, tym samym uzasadnionych interesów osób trzecich.

Organ prowadzący postępowanie zapoznał się ze stanowiskiem wszystkich stron i uczestników postępowania na prawach stron, a także z głosami mieszkańców Miasta Szczecin, wnikliwie je analizując i kierując się nimi w toku postępowania.



W związku z powyższym w ocenie organu, w niniejszej sprawie nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia rozprawy wymienione w art. 89 k.p.a.

Postępowanie o wydanie przedmiotowej decyzji jest prowadzone od 12.11.2008r. i w jego trakcie zostało przeprowadzonych szereg konsultacji społecznych, zapoznano się ze znaczącą ilością opinii i uzgodnień oraz umożliwiono stronom i uczestnikom na prawach strony zgłoszenie swoich uwag i zastrzeżeń. Wszystkie te opinie i uzgodnienia były następnie uwzględniane w kolejnych etapach niniejszego postępowania. W trakcie postępowania organ uznał, iż zebrano wszystkie dowody w sprawie umożliwiające wydanie decyzji, w związku z tym rozprawa administracyjna bezzasadnie opóźniałaby postępowanie.

Od dnia 15 listopada 2008 r. obowiązują nowe uregulowania prawne, które umożliwiają ponowne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, przed rozpoczęciem jego realizacji. Przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko odbywa się w trybie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Zgodnie z ww. ustawą konieczność przeprowadzenia ponownej oceny można stwierdzić m.in. w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 82 ust. 1 pkt 4 ustawy oś).

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów obowiązujących do 15 listopada 2008r. tj. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust. 1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), w których brak jest podstaw prawnych do stwierdzenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Jednakże w ocenie organu, po przeprowadzeniu wnikliwej analizy całej dokumentacji w sprawie, mając na uwadze liczne wnioski i uwagi społeczeństwa oraz uznając, iż przyjęte założenia technologiczne wymagają doszczegółowienia na etapie projektu budowlanego, powinna być przeprowadzona ponowna ocena oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę. Przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko pozwoli na weryfikację szczegółowych rozwiązań projektowych i technicznych, celem wypracowania precyzyjnych warunków realizacji przedsięwzięcia, działań eliminujących, zapobiegających i ograniczających potencjalne negatywne oddziaływanie na środowiska.

Organ w toku prowadzonego postępowania uzyskał wymagane prawem uzgodnienia tj.: Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, postanowieniem z dnia 12.03.2010r., znak: WS-N.NZ-401-161/10 wraz ze sprostowaniem oczywistej omyłki postanowieniem z dnia 13.04.2010r., znak: WS-N.NZ-401-494/10 oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie postanowieniem z dnia 29.04.2010r., znak: RDOŚ-32-WOOS-6618/17-5/08/AT. Wszystkie warunki zawarte w ww. uzgodnieniach zostały uwzględnione w całości w niniejszej decyzji.

Biorąc pod uwagę zakres, skalę przedsięwzięcia, miejsce jego realizacji, uzyskane stanowiska właściwych organów (Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego) oraz wszystkie wnioski i uwagi stron postępowania, organizacji ekologicznych działających na prawach strony oraz osób nie będących stronami, po analizie przedłożonej dokumentacji dołączonej do wniosku, organ uznał, iż przedmiotowe przedsięwzięcie, po zrealizowaniu przez Inwestora wszystkich warunków zawartych w przedłożonych do wniosku dokumentach oraz po spełnieniu warunków niniejszej decyzji, nie spowoduje przekroczenia standardów emisji zanieczyszczeń

7  
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**PREZES ZARZĄDU**

*Tomasz Lachowicz*

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKiOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9: 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



jakości środowiska i jest zgodne z obowiązującymi przepisami oraz nie będzie miało negatywnego wpływu na stan środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 46 ust. 4b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w ust. 4 art. 46 ww. ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji służy Stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego ul. Wały Chrobrego 4, 70-504 Szczecin, złożone za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecin, wniesione w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*Dariusz Małecki*  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydział Gospodarki Krajowej i Ochrony Środowiska

### Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z art. 56 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r Nr 25, poz. 150 ze zm.), w związku z art. 153 ust.1 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.).

### Otrzymują:

1. Gmina Miasto Szczecin  
Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
2. Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.  
ul. Bytomska 7, 70-603 Szczecin
3. Urząd Morski w Szczecinie  
pl. Stefana Batorego 4, 70-207 Szczecin
4. Minister Infrastruktury  
Ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
5. Stowarzyszenie Technologii  
Ekologicznych „SILESIA”  
Ul. Tulipanów 10, 45-219 Opole
6. Stowarzyszenie Szczecińska Zielona Alternatywa  
ul. Policka 44/4, 71-837 Szczecin
7. Gmina Miasto Szczecin - WGN w miejscu
8. WGKIOS – a/a

~~Nie podlega/zwolnione z opłaty skarbowej~~  
na podstawie ustawy/zak. do ustawy  
z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie  
skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

-art. 7 ust. .... pkt. 3 lit. ....  
-cz. 1 ust. .... pkt. .... lit. ....

Podpis .....  
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*Dariusz Małecki*  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydział Gospodarki Krajowej i Ochrony Środowiska



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

*Tomasz Lachowicz*

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000988127

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.76321/96-30/08



## Załącznik

do decyzji Prezydenta Miasta Szczecin o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 21 czerwca 2010r., znak: WGKiOŚ.II.JS.7632/1/96-30/08, UNP: 57409.WGKiOŚ/-XLV/08

### CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### 1. Ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie pn.: „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, zlokalizowanego przy ul. Przejazd – Ostrów Grabowski, działka nr 4/7 obręb 1084 obejmuje budowę następujących obiektów podstawowych, instalacji, węzłów technologicznych i obiektów pomocniczych:

- I. Budynek technologiczny ZTUO z pomieszczeniami pomocniczymi – część I:
  1. ZTUO Instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych 480 Mg/d, 150 000 Mg/rok (odzysk energii: woda ciepła do sieci SEC i energia elektryczna do krajowej sieci elektroenergetycznej:
    - a. hala przyjmowania odpadów i podawania do bunkra,
    - b. dwukomorowy bunkier odpadów,
    - c. dwie suwnice z chwytakami, leje zsypanowe odpadów, urządzenie do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
    - d. budynek kotłów (piecownia/kotłownia) ze sterownią (nastawia ciepła, pełny monitoring, automatyka i archiwizacja wyników) ,
    - e. pomieszczenia socjalne,
    - f. bunkier żużła, transportery żużła, elewatory,
    - g. maszynownia (turbiny upustowo-kondensacyjne, generatory, wymienniki regeneracyjne ciepła, i odgazowywacze) oraz węzeł ciepłowniczy przygotowania wody dla SEC (wymienniki ciepłownicze, pompy ciepłe)
    - h. trafostacja (nastawia elektryczna),
    - i. stacja uzdatniania wody kotłowej,
    - j. pompownia wody ciepłej do sieci SEC,
    - k. warsztat.
  2. Instalacja wstępnej obróbki (przesiewanie, usuwanie złomu) żużła i popiołów paleniskowych, instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów maksymalnie 37 800 Mg/rok (121 Mg/d).
  3. Instalacja obróbki żużła i popiołów paleniskowych – jak wyżej, opcjonalnie z dodatkowymi operacjami płukania wodą.
  4. Instalacja do stabilizacji popiołów lotnych, osadów i szlamów/instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych maksymalnie 10 500 Mg/rok (34 Mg/d):
    - mieszarka z lejem zasypowym,
    - silosy (budynek technologiczny ZTUO – część II),
    - elewatory, podajniki ślimakowe,
    - waga dodatków wiążących, waga taśmowa,
    - sonda mikrofalowa do oceny wilgotności kruszyw,
    - dozownik dodatków chemicznych,
    - przepływomierz wody,
    - stół wibracyjny, stalowe formy.
  5. Alternatywnie do procesu stabilizacji, w uzgodnieniu z odbiorcą, może być eksploatowana instalacja kwaśnej ekstrakcji popiołów kotłowych i lotnych - instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych maksymalnie 6 000 Mg/rok (ok. 19 Mg/d), proces stosowany przy mokrej metodzie oczyszczania spalin.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



6. Instalacja do magazynowania oleju napędowego zasilającego agregaty prądoworcze i pojazdy samochodowe (zbiorniki  $2 \times 1 \text{ m}^3$ ).
7. Instalacja do oczyszczania ścieków technologicznych (oczyszczalnia chemiczna) o przepustowości  $270 \text{ m}^3/\text{d}$ .
- II. Budynek technologiczny ZTUO – część II. Osłona budynkowa fragmentu drogi wewnętrznej przelotowej (a w przyszłości również toru kolejowego):
  - silosy popiołu, wapna i cementu, stanowiska ekspedycji (poziom + 6 m n.p.t.).
- III. Budynek technologiczny ZTUO – część III. Węzeł oczyszczania spalin:
  - elektrofiltry, rekuperatory,
  - instalacje lub reaktory do redukcji emisji tlenków azotu – DeNOx (metoda niekatalityczna SNCR)/katalityczna SCR (w przypadku obostrzenia standardów emisyjnych),
  - urządzenia transport pyłu (przenośniki ślimakowe, elewator),
  - zespół płuczek (wodna i alkaliczna),
  - adsorbenty dioksyn i Hg,
  - zbiornik wody amoniakalnej, zbiornik ścieków technologicznych,
  - zbiornik wody technologicznej i ppoż.,
  - wentylatory spalin.
- IV. Komin wielokanałowy H = min. 45 m n.p.t. (48 m n.p.m.).
- V. Instalacja do magazynowania olej opałowego i jego dystrybucji do palników kotłowych (zbiorniki  $2 \times 80 \text{ m}^3 / 2 \times 60 \text{ Mg}$ , w wannie betonowej), maks. 3 750 Mg/rok, ok. 4 400  $\text{m}^3/\text{rok}$ , ok. 100  $\text{m}^3/\text{tydz}$ .
- VI. Inne obiekty:
  1. drogi wewnętrzne, place manewrowe, plac postojowy sprzętu, parkingi,
  2. budynek administracyjno - socjalny z laboratorium,
  3. bramy: główna do ZTUO, towarowa, drogowa i kolejowa, w kierunku nabrzeża, w kierunku nabrzeża i terenów rezerwowych, brama na parking zewnętrzny,
  4. portiernia i budynek wagi, waga nr 1 i nr 2,
  5. pompownia wody technologicznej i ppoż. (ujęcie wody powierzchniowej z Duńczycy),
  6. wiata, magazyn żużla i popiołu (po wstępnej obróbce),
  7. plac czasowego magazynowania odpadów komunalnych zbelowanych i zafoliowanych oraz innych odpadów, w tym wielkogabarytowych
  8. myjnia kół i podwozi samochodowych,
  9. tereny zielone.
- VII. Inne instalacje na działce ZTUO:
  1. rurociągi ciepłownicze w kierunku sieci SEC,
  2. rurociągi ciepłownicze (para i woda) w kierunku Spółki Wodnej „Międzyodrze”,
  3. linia zasilania energetycznego ZTUO oraz wyprowadzenia energii elektrycznej do krajowej sieci elektroenergetycznej,
  4. sieć łączności przewodowej,
  5. instalacja ppoż. i instalacja wody z sieci miejskiej
  6. sieci kanalizacyjne, kanalizacja wewnętrzna (sanitarna, wód opadowych czystych - ze zbiornikiem retencyjnym w budynku technologicznym ZTUO, opadowych oczyszczonych po separatorach, ścieków technologicznych oczyszczonych, wód pochłodniczych).

## 2. Podstawowe założenia budowy linii ZTUO.

Zaproponowane technologie opierają się na najnowocześniejszych rozwiązaniach światowych i europejskich spełniających wymogi BAT. Do ich najistotniejszych cech wskazanego rozwiązania należy:

- 1) palenisko rusztowe z zespołami doprowadzenia powietrza pierwotnego i wtórnego oraz z komorą spalania i komorą dopalania zintegrowaną z kotłem parowym odzyskowym, wyposażonym w urządzenia do efektywnego oczyszczania powierzchni wymiany ciepła podczas eksploatacji,

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000361247

Decyzja o środowiskowych oddziaływaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/I/96-30/08

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- 2) odzysk energii zawartej w odpadach poprzez ich zupełne i całkowite spalanie, a następnie produkcję pary przegrzanej (min.: 40 bar i 400 °C) i wykorzystanie jej energii w turbinie kondensacyjno - upustowej (lub kondensacyjno - ciepłowniczej) do produkcji w skojarzeniu energii elektrycznej i ciepłej,
- 3) odpady komunalne zmieszane oraz odpady po liniach sortowniczych (kod 19 12 12 i 19 12 4) kierowane do ZTUO będą miały wartość opałową na poziomie około 8,0 do 13 MJ/kg, średnio – 10,5 MJ/kg (wg Planu Gospodarki Odpadami dla m. Szczecina),
- 5) zastosowane rozwiązania techniczne muszą zapewnić maksymalne wykorzystanie odzyskanej energii, w takim stopniu, by efektywność energetyczna instalacji osiągnęła poziom pozwalający uzyskać status prawny – instalacji realizującej proces odzysku R1, według kryterium zapisanego w Dyrektywie 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 – Załącznik II, Procesy odzysku,
- 6) oczyszczanie spalin metodą mokrą w celu redukcji kwaśnych związków SO<sub>2</sub>, HF, HCl, pyłów, połączonej z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji stężeń metali ciężkich, dioksyn i furanów lub innej najnowszej technologii na rynku europejskim,
- 7) odazotowania spalin metodami pierwotnymi oraz wtórną redukcji emisji NO<sub>x</sub> metodą katalityczną SCR lub metodą niekatalityczną SNCR,
- 8) powierzchnia działki minimum 4 ha, w tym m.in. powierzchnie do magazynowania odpadów (m.in. nadwyżek odpadów, żużła i innych odpadów poprocesowych), place manewrowe, drogi wewnętrzne - dla wybranego usytuowania nr 2 ZTUO Szczecin 5,5 ha,
- 9) czasowe magazynowanie żużła w budynku głównym ZTUO (oddzielenie złomu metali na sicie obrotowym), następnie przemieszczenie żużła do czasowego magazynowania na powierzchni ok. 0,2 ha (wiata) i przekazanie do wtórnego wykorzystania jako materiału budowlanego (potencjalna możliwość – jako kruszywo), bądź przekazanie na składowisko odpadów.

### 3. Opis procesów technologicznych termicznego unieszkodliwiania odpadów.

Proces termicznego unieszkodliwiania odpadów, składać się będzie z następujących działań:

- przywóz, ważenie i wyładunek odpadów, wraz z kontrolą jakościową dostarczanych odpadów,
- czasowe przechowywanie (magazynowanie) odpadów w bunkrze odpadów, o buforowej pojemności odpowiadającej maksymalnie sześciodniowej wydajności spalania obydwu linii technologicznych,
- załadunek odpadów do procesu spalania (do pieca/na ruszt),
- termiczne przekształcanie odpadów,
- odzysk i konwersja energii,
- oczyszczanie spalin,
- unieszkodliwianie popiołów kotłowych, pyłów lotnych oraz produktów reakcji z procesu z oczyszczania spalin,
- odprowadzanie oczyszczonych spalin do powietrza,
- monitoring wszystkich wymaganych prawem parametrów procesu spalania odpadów w tym i kontrola emisji spalin (ciągły pomiar stężeń zanieczyszczeń zgodnie z wymaganiami Rozporządzeń Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2005 roku Nr 260, poz. 2181) oraz z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2008 roku Nr 206, poz. 1291)),
- oczyszczanie ścieków technologicznych w tym odcieków z bunkra odpadów i bunkra żużli,

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



- obróbka żużli i popiołów paleniskowych.

### 3.1. Przywóz i wyładunek odpadów.

Węzeł technologiczny przyjmowania odpadów będzie składał się z trzech zasadniczych zespołów:

- zespół ważenia i rejestrowania dostarczonych odpadów,
- hala wyładunkowa,
- dwukomorowy bunkier odpadów (komora rozładowcza, główna komora magazynowa).

Przewiduje się, że dostawy odpadów realizowane będą transportem samochodowym.

Wszystkie samochody wjeżdżające z odpadami będą ważone dwukrotnie (przy wjeździe i wyjeździe), celem dokładnego określenia ilości wwożonych odpadów. Również w przypadku wywożenia odpadów poprocesowych i eksploatacyjnych, będzie prowadzona analogiczna procedura.

Wszystkie informacje o dostawie, wraz z informacjami z karty przekazania odpadu, będą wprowadzane, archiwizowane i przetwarzane w systemie, a wszelkie niezbędne i/lub wymagane prawem dokumenty będą generowane automatycznie, umożliwiając na bieżąco identyfikację i określenie ilości przywożonych odpadów. System będzie zapewniał:

- kontrolę ilościową, identyfikację oraz kontrolę „pochodzenia” odpadów dostarczanych do Instalacji,
- detekcję pierwiastków promieniotwórczych, które mogą być dostarczone do Instalacji ZTUO (na bramie).

Na terenie ZTUO Szczecin nie będą przyjmowane odpady promieniotwórcze.

Przewiduje się zainstalowanie wyposażenia dodatkowego, tj. kamery inspekcyjnej sterowanej z portierni wraz z monitorem. Dane o wadze pojazdów będą zbierane i przesyłane do centralnej dyspozytorni.

Samochody przywożące odpady będą je wyładowywać w zamkniętej hali wyładunkowej do bunkra z odpadami, gdzie przy pomocy suwnic dokonywane będzie wstępne przemieszanie odpadów w celu ujednorodnienia wsadu i uśrednianiu wartości opałowej cząstkowych strumieni odpadów. Ruch pojazdów dostarczających odpady będzie sterowany sygnalizacją świetlną.

Budynek bunkra jest narażony na powstawanie odorów. Stąd też będzie on połączony z halą wyładunkową, do której wjeżdżać będą samochody w trakcie rozładunku. Powietrze pobierane z bunkra, a jednocześnie z hali wyładunkowej, będzie wprowadzane pod ruszt wykorzystane w procesie spalania jako tzw. powietrze pierwotne. Dzięki temu w bunkrze i hali wyładunkowej wytworzone będzie podciśnienie, co zagwarantuje nie wydostawanie się odorów na zewnątrz bunkra i Instalacji. Zaleca się równocześnie wykonanie dodatkowego kanału odpowietrzania bunkra – przez który odprowadzane będzie – podczas ewentualnego postoju obydwu linii technologicznych spalania – powietrze zasysane z przestrzeni bunkra i kierowane wtedy bezpośrednio do komina.

Pozostałe pomieszczenia ciągu technologicznego ZTUO będą wyposażone w wentylację mechaniczną i grawitacyjną, zapewniającą wymianę powietrza, zgodnie z przepisami sanitarnymi i ochrony p. poż. (w tym wymagane kłapy dymowe na wypadek pożaru).

Odpady wielkogabarytowe, dostarczane poza zasadniczym strumieniem z ZZO, będą rozdrabniane w obrębie hali wyładunkowej lub bunkra. Rozwiązanie planistyczne w postaci umieszczenia zespołu rozdrabniania wewnątrz hali wyładunkowej będzie preferowane ze względu na możliwość stworzenia lepszych warunków zabezpieczenia przeciwpożarowego.

Węzeł technologiczny przyjmowania odpadów wyposażony będzie m.in. w:

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS.0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- system kontroli i monitorowania poziomu odorów w przestrzeni bunkra i ewentualnie w stacji pośredniego magazynowania i wstępnego przetwarzania (rozdrabniania) odpadów,
- system detekcji przeciwpożarowej i automatycznie sterowane urządzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego w przestrzeni bunkra odpadów, wraz z zespołami zabezpieczenia przeciwpożarowego kabiny operatora,
- system detekcji przeciwpożarowej oraz indywidualne urządzenia zabezpieczenia przeciwpożarowego w obszarze rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych,
- system odwodnienia i odprowadzenia odcieków z odpadów magazynowanych w bunkrze odpadów.

### 3.2. Magazynowanie odpadów.

Magazynowanie odpadów będzie odbywać się w bunkrze o pojemności 8 000 m<sup>3</sup> (2 800 Mg). Umożliwi to niezależną pracę instalacji przez 140 godzin (6 dni), przy nominalnej jej wydajności.

Dodatkowa rezerwa magazynowa odpadów zbelowanych to plac utwardzony (kanalizacja technologiczna) o powierzchni 0,2 ha. Jest to ponadto miejsce magazynowania odpadów wielkogabarytowych oraz innych odpadów nie zaliczanych do niebezpiecznych (w kontenerach i pojemnikach).

Potencjalne nadwyżki odpadów z grupy 20 i 19 magazynowane będą w ZZO, od których ZTUO Szczecin będzie odbierać odpady.

### 3.3. Obróbka wstępna odpadów.

Instalacja ZTUO będzie elementem istniejącego i funkcjonującego systemu gospodarki odpadami, stąd też obróbka wstępna zbieranych odpadów komunalnych następować będzie w różnych elementach składowych całościowego systemu (np. sortownie surowców wtórnych, oddzielenie frakcji bio, odpadów budowlanych itp.). Do ZTUO będą trafiały zmieszane odpady komunalne (w pierwszych czterech latach eksploatacji ZTUO Szczecin), odpady ze zbiórki selektywnej i odpady opakowaniowe palne z podgrupy 15 01 nie odpowiadające normom jakościowym lub, na które nie będzie można znaleźć nabywcy, oraz frakcje pozostałe po procesie sortowania (t.zw. reszta śmieciowa) w funkcjonujących i planowanych do realizacji Zakładach Zagospodarowania Odpadów (ZZO) w Rejonie Szczecińsko – Polickim Szczecińskim i w rejonach sąsiednich. Część odpadów o kodach 19 12 12 i 19 12 10 dostarczana będzie do ZTUO w postaci sprasowanej (400 – 700 kg/m<sup>3</sup>) i tym samym dostarczane beły poddawane muszą być rozdrabnianiu (gilotyna, lub wirnikowe urządzenie rozdrabniające).

### 3.4. Załadunek odpadów do procesu (spalania).

Odpady odbierane w hali wyładunkowej (hala przyjmowania odpadów) ładowane będą do betonowego bunkra, (dwukomorowy: bunkier rozładowniczy, główny bunkier magazynowy), którego łączna pojemność będzie stanowić bufor pozwalający na stworzenie 3 + 6 dniowego zapasu odpadów potrzebnych do nieprzerwanej pracy instalacji przez taki okres. Suwnice sterowane będą z pulpitu usytuowanego w sterowni umożliwiającej pełną obserwację procesu mieszania odpadów w bunkrze, przemieszczanie odpadów i załadunku odpadów do leja zsykowego. Załadunek będzie monitorowany za pomocą kamer. Objętość leja zsykowego i szybu załadowniczego odpowiada godzinowej wydajności pieca. Odpady zgromadzone w leju zasykowym i szybie załadowniczym tworzą śluzę, separującą przestrzeń komory paleniskowej od obszaru bunkra.

Instalacja ZTUO będzie zaopatrzona w dozowniki odpadów, których konstrukcja będzie chronić przed możliwością niekontrolowanego przedostawania się płomienia do odpadów, w szybie

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKiOS.II.JS.7632/II/96-30/08

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



załadowczym. Z szybu załadowczego (z płaszczem wodnym) odpady dozowane są przy pomocy dozownika hydraulicznego na pierwszą sekcję rusztu.

### 3.5. Obróbka termiczna odpadów.

Wysokosprawne, zautomatyzowane kotły rusztowe, zapewnią spełnienie następujących wymagań:

- całkowita zawartość węgla organicznego (TOC – Total Organic Carbon) nie będzie przekraczać odpowiednio 3% lub 5% masy tych produktów spalania w stanie suchym
- temperatura strumienia spalin przy najbardziej nieogodnych warunkach pracy w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza do komory spalania wynosić będzie przynajmniej 850 °C, a czas przebywania spalin w tej temperaturze wynosić będzie przynajmniej 2 sekundy. Układ spalania winien być przy tym wyposażony w odpowiednie palniki wspomagające, które włączane będą automatycznie, kiedy system monitoringu warunków procesowych wykáže odchylenia od powyższego warunku.

System monitoringu procesowego i automatycznego sterowania procesem spalania będzie blokować możliwość dozowania odpadów w następujących sytuacjach:

- dopóki 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, tzn. 850 °C ,
- jeżeli w systemie monitorowania poziomów emisji zanieczyszczeń do powietrza stwierdzone zostanie przekroczenie dopuszczalnego poziomu emisji przynajmniej jednego z monitorowanych składników zanieczyszczeń.

Dodatkowo, dla zapewnienia możliwości spalania odpadów o obniżonej wartości opałowej (min. 8 MJ/kg ), układ technologiczny instalacji przewiduje wstępne podgrzanie powietrza pierwotnego i wtórnego. Podgrzew powietrza będzie następował poprzez wymienniki ciepła para/powietrze. Para pobierana będzie przy tym z upustu turbiny lub - poprzez reduktor ciśnienia - bezpośrednio z kolektora pary świeżej.

### 3.6. Odzysk i konwersja energii.

Odzysk energii z odpadów w kotle, pozwoli na wytworzenie pary przegrzanej o parametrach min. 400°C i 40 bar. W kolejnej fazie odzysku, energia pary zostaje wykorzystana do produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu.

Instalacja przetwarzania odzyskanej energii zaprojektowana będzie jako kogeneracyjny układ kolektorowy, z turbiną parową pracującą w układzie upustowo-ciepłowniczym. Wyprowadzenie energii elektrycznej nastąpi siecią elektryczną o napięciu 15 kV.

### 3.7. Odprowadzanie żużla (odżużlanie).

Przewiduje się, że ZTUO będzie generował 0,15 - 0,30 Mg żużli na 1 tonę spalonych odpadów.

W układzie konstrukcyjnym segmentu spalania przewiduje się zastosowanie mokrego odżużlania. Odżużlacz z zamknięciem wodnym:

- gwarantuje schładzanie żużla do temperatury rzędu 80°C do 90 °C;
- nawilża żużel zapobiegając zanieczyszczeniom poprzez ulatnianie się pyłów;
- zapobiega przedostawaniu się niekontrolowanego powietrza do komory spalania.

Zespół odżużlacza wraz z kanałem odprowadzenia żużla stanowią zamkniętą konstrukcję, co umożliwi odsysanie z tej przestrzeni oparów, które będą następnie odprowadzane zespołem kanałów do komory dopalania w strefie wprowadzania powietrza wtórnego.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Schłodzony żużel będzie transportowany na taśmie przenośnika do miejsca magazynowania i po odpowiedniej obróbce zbywany, jako produkt dla celów przemysłowych (np. wykorzystanie jako kruszywo do podbudowy dróg).

Przedstawione rozwiązanie nie wyklucza zastosowania suchego systemu odprowadzenia żużla.

### 3.8. Obieg powietrza do spalania.

W celu prawidłowego prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych, każda z linii technologicznych spalania będzie wyposażona dwa zespoły doprowadzenia powietrza do spalania:

- zespół powietrza pierwotnego,
- zespół powietrza wtórnego.

Wentylatory powietrza pierwotnego zasysają powietrze z przestrzeni bunkra z odpadami.

Taki sposób pobierania powietrza pierwotnego zapewni odprowadzenie odorów i pyłów z hali wyładunkowej i przestrzeni bunkra i wprowadzenie ich do komory paleniskowej. Zapobiega to przedostawaniu się ich do otoczenia. Powietrze pierwotne wprowadzane będzie w sposób regulowany, ilościowo zróżnicowany, pod poszczególne strefy rusztu, co zapewni właściwy przebieg procesu spalania i osiągnięcie wymaganego prawem stopnia wypalenia odpadów (a tym samym zminimalizowania zawartości części organicznych w żużlach). Powietrze pierwotne będzie ogrzewane w parowym podgrzewaczu powietrza.

Powietrze wtórne zasysane będzie z górnej części pomieszczenia kotła, co pozwoli uniknąć konieczności podgrzewania tego strumienia powietrza. W strumień powietrza wtórnego włączone również będą cząstkowe strumienie pobierane z urządzeń, które wymagają odpowietrzania (np. odzūżlacz mokrego odzūżlania wraz z kanałem odzūżlania). Strumień powietrza wtórnego, wprowadzanego ponad ruszt w dolne strefy pierwszego ciągu kotła (komory dopalania), w ilościach odpowiadających 10 - 30% całkowitej ilości powietrza spalania, spowoduje intensywne wymieszanie cząstkowych, zróżnicowanych temperaturowo, strumieni spalin z różnych stref rusztu oraz dopalenie stałych i gazowych składników gazów spalinowych (pyły lotne - sadza, CO, C<sub>org</sub>, C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>). Celem jak najintensywniejszego wymieszania i zawirowania strugi spalin powietrze wtórne wdmuchiwane będzie z dużą prędkością - 80 - 100 m/s. Strumienie powietrza wtórnego wprowadzane będą do komory dopalania dyszami, rozmieszczonymi na dwóch przeciwległych ścianach komory, przy czym ze względu na konieczność maksymalnego zawirowania strugi spalin istotne jest zarówno odpowiednie rozmieszczenie dysz (z uwzględnieniem geometrii komory dopalania) jak również zróżnicowanie ilościowe w rozdziale strumienia powietrza wtórnego (ściana czołowa i tylna komory dopalania).

### 3.9. Obieg spalin i system oczyszczania spalin

Gazy ze spalania będą przechodzić kolejno przez:

- kocioł,
- instalację oczyszczania spalin,
- wentylator ciągu,
- komin odprowadzający spaliny do atmosfery (wysokość kominu min. 45 m.).

Zgodnie z wymogami prawnymi, instalacja wyposażona będzie w ciągły monitoring spalin, połączony z automatyką ZTUO, jak również umożliwiający wgląd do zarchiwizowanych danych procesu przez uprawnione instytucje. Przewiduje się zastosowanie urządzeń ciągłego monitoringu spalin, opartego o referencyjne metody – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 roku w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. z 2005 roku Nr 260, poz. 2181) oraz z dnia 4 listopada 2008 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2008 roku Nr 206, poz. 1291).

Dla Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów zostały zaproponowane następujące etapy oczyszczania spalin:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9; 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



- odpylanie wstępne spalin z zastosowaniem elektrofiltru,
- oczyszczanie spalin metodą moką w celu redukcji kwaśnych związków SO<sub>2</sub>, HF, HCl, pyłów, połączonej z adsorbcją metali ciężkich, dioksyn i furanów na węglu aktywnym,
- zmniejszenie unosu NO<sub>x</sub> z komory pierwotnej (optymalizacja procesu spalania odpadów), odazotowanie spalin metodą niekatalityczną (wg BAT 180 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>) lub metodą katalityczną SCR dla zaostrożonej normy <120 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> (po zmianie przepisów dotyczących standardów emisyjnych).

### 3.10. Obieg wodno-parowy.

Woda do celów technologicznych (zasilania kotła) będzie pobierana z własnego ujęcia wód powierzchniowych z rzeki Duńczyca, po uprzednim uzdatnianiu w punkcie demineralizacji wody (filtracja i demineralizacja). Para przegrzana wyprodukowana w kotle po przejściu przez turbinę jest następnie kondensowana w skraplaczu. Kondensat i woda zmiękczona (uzupełnienie ubytków) kierowane będą do odgazowywacza termicznego. Woda odgazowana, będzie podawana do kotła za pomocą pompy zasilającej. Kocioł o obiegu naturalnym w układzie zespołu ciągów pionowych lub pionowych i poziomych z wewnętrznymi węzłami wymiany ciepła (parowniki, przegrzewacze i podgrzewacze ECO) ma za zadanie wytworzenie pary wodnej z doprowadzanej, uzdatnionej wody kotłowej. Para ta w dalszym procesie wykorzystana będzie do produkcji ciepła i energii elektrycznej. Wyprodukowana para świeża będzie zasilala turbinę kondensacyjno-upustową (alternatywnie upustowo-ciepłowniczą) posiadającą upusty pary służące do:

- podgrzania wody z miejskiej sieci c.o. (upust regulowany),
- wspomagania procesów odgazowywania kondensatu w odgazowywaczu,
- wstępnego podgrzania powietrza pierwotnego (upusty regulowane lub nie),
- podgrzania kondensatu (upust nieregulowany),

W przypadku zatrzymania turbiny, para za pomocą by-pass'a będzie kierowana do skraplacza.

### 3.11. Postępowanie z pozostałością z oczyszczania spalin.

Dopuszcza się alternatywne rozwiązanie technologiczne w zakresie unieszkodliwiania produktów oczyszczania spalin:

- przekazanie uprawnionej firmie specjalistycznej,
- stabilizacja odpadów (związanie zanieczyszczeń w matrycy betonowej),
- kwaśna ekstrakcja popiołów lotnych.

Popioły lotne z poszczególnych sekcji kotła oraz pyły i szlamy z układu oczyszczania spalin podlegać będą procesowi unieszkodliwiania przy wykorzystaniu środków wiążących. Zestawiony produkt zostanie uformowany w bloczki (np. 20 dm<sup>3</sup>) i zdeponowany na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Po skutecznym procesie stabilizacji (procesy fizykochemiczne powodujące „blokade” rozpuszczalnych form niebezpiecznych związków chemicznych w matrycy betonowej) – pozostałości te klasyfikuje się jako odpad inny niż niebezpieczny i deponuje na odpowiednich składowiskach.

Instalacja do stabilizacji popiołów lotnych, osadów i szlamów (placków filtracyjnych)/instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (maks. 10 500 Mg/rok, 34 Mg/d) posiadać będzie następujące wyposażenie: - mieszarka z lejem zasypowym,- silosy,- elewatory,- podajniki ślimakowe,- waga dodatków wiążących,- waga taśmowa,- sonda mikrofalowa do oceny wilgotności kruszyw,- dozownik dodatków chemicznych, - przepływomierz wody, - stół wibracyjny,- stalowe formy.

Alternatywnie, przy mokrej metodzie oczyszczania spalin, zastosowany może być proces kwaśnej ekstrakcji popiołów lotnych, przy wykorzystaniu ścieków kwaśnych z płuczki.

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZADU

*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Popioły lotne i pyły po procesie ekstrahowania, jako odpad obojętny, mogą być deponowane na składowisku odpadów obojętnych – bezpośrednio. Szlam z oczyszczania ścieków po ekstrahowaniu popiołów lotnych i pyłów może stanowić wartościowy materiał dla hut.

Natomiast ciasto filtracyjne z oczyszczania ścieków płuczkowych (po neutralizowaniu), jako odpad niebezpieczny należy kierować do unieszkodliwiania poprzez deponowanie w wyrobiskach podziemnych lub na kwaterach składowisk odpadów niebezpiecznych, bądź też wbudować w matrycę zestalanych hydraulicznie popiołów lotnych i pyłów z odpylania spalin. Przy czym ekologiczne bezpieczeństwo tej procedury (wbudowania ciasta filtracyjnego w zestalane popioły lotne i pyły) winno być dowiedzione (przed jej wdrożeniem) odpowiednimi wynikami badań, w szczególności testami na wyplukiwalność i testami długookresowej trwałości stabilizowania i zestalania, zgodnie z zakresem wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz. U. 05.186.1553, 06.38.264 oraz 07.121.832) w odniesieniu do wymagań dla składowisk odpadów obojętnych.

### 3.12. Obróbka ścieków.

Zrzut ścieków sanitarnych następować będzie następować wewnętrzną siecią kanalizacyjną na pobliską mechaniczno – biologiczną Oczyszczalnię Ścieków Ostrów Grabowski, pozostającą w zarządzie Spółki Wodnej „Międzyodrze”.

Natomiast ścieki pochodzące z oczyszczania spalin (w przypadku zastosowania metody mokrej) oraz inne ścieki technologiczne (przygotowanie wody kotłowej, odsoliny, wody zanieczyszczone z obiektów budowlanych, utrzymanie czystości) będą poddane następującym etapom oczyszczania: neutralizacja ścieków, koagulacja, flokulacja, sedymentacja/klarowanie, strącanie metali ciężkich, zagęszczanie i mechaniczne odwadnianie osadu za pomocą komorowych pras filtracyjnych.

### 4. Zużycia mediów, chemikaliów i reagentów w ZTUO.

Poniżej przedstawiono charakterystykę mediów oraz podstawowych chemikaliów i reagentów, które będą wykorzystane w instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów.

L.p.	Wyszczególnienie / sposób magazynowania	Jednostka	Zużycie na 1 Mg spal. odpadów			Zużycie na 150 000 Mg/rok
			Min.	Max.	Średn.	Średnio
1	<b>MEDIA</b>					
1.1	Paliwo pomocnicze – olej opałowy 36 - 37 MJ/dm <sup>3</sup> / 42 MJ/kg – zbiorniki 2 x 80 m <sup>3</sup> na tacy betonowej	m <sup>3</sup> /Mg spal. odp.	0,03	0,06	0,045	*) 3 750 Mg/rok ok. 4 400 m <sup>3</sup> /rok 10% energii chem. odpadów
1.2	Energia elektryczna	kWh <sub>e</sub> /Mg spal. odp.	62	257	142	śr. 2,84 MW, z pompami ciepła moc zainst. ok. 4 MW ok. 21 000 000 kWh/rok
1.3	Woda technologiczna	kg/Mg spal. odp.	100	500	400	192 m <sup>3</sup> /d 60 000 m <sup>3</sup> /rok

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZADU

Tomasz Lachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



L.p.	Wyszczególnienie / sposób magazynowania	Jednostka	Zużycie na 1 Mg spal. odpadów			Zużycie na 150 000 Mg/rok
1.4	Woda z sieci wodociągowej (cele socjalno-bytowe)	m <sup>3</sup> /dobę			6,0	1 980 m <sup>3</sup> /rok
<b>2</b>	<b>CHEMIKALIA I REAGENTY</b>					
<b>2.1</b>	<b>Oczyszczanie spalin</b>					
2.1.1	Addytyw wapienny (wapno palone) / silosy 2 x 30 m <sup>3</sup> (alternatywnie do 2.1.2.)	kg/Mg spal. odp.	2,5	17,5	10	1 500 Mg/rok 33 Mg/tydz.
2.1.2	Wodorotlenek wapnia Ca(OH) <sub>2</sub> – alternatywnie do CaO / silosy 2 x 30 m <sup>3</sup>	kg/Mg spal. odp.	3,3	23,0	13,0	1 950 Mg/rok 43 Mg/tydz.
2.1.3	Węgiel aktywny / big-bag	kg/Mg spal. odp.	0,3	0,7	0,5	75 Mg/rok
2.1.4	Amoniak (25% roztwór wody amoniakalnej) / certyfikowane paletopojemniki 1000 dm <sup>3</sup> lub zbiorniki 2 x 10 m <sup>3</sup>	kg/Mg spal. odp.	1,4	5,0	3,2	480 Mg/rok ok. 10 Mg/tydz.
2.1.5	NaOH (100%) beczki	kg/Mg spal. odp.			4,5	2,16 Mg/d 2,16 Mg/d x 312,5 x 0,20 = 135 Mg/rok jako uzupełnienie
<b>2.2</b>	<b>Uzdatnianie wody kottowej (wg SEC)</b>					
2.2.1	Fosforany Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> *12 H <sub>2</sub> O	-	-	-	-	1,5 Mg/rok
2.2.2	Sól NaCl	-	-	-	-	2,0 Mg/rok
2.2.3	Siarczyny sodowy	-	-	-	-	1,0
2.2.4	Podchloryn sodu	-	-	-	-	3,0
2.2.5	Antyskalant	-	-	-	-	0,1 Mg/rok
2.2.6	Masa jonitowa	-	-	-	-	0,1 Mg/rok
<b>2.3</b>	<b>Stabilizacja odpadów niebezpiecznych</b>					
2.3.1	Cement portlandzki lub inny zastosowany środek cementujący (spoiwo) / silosy 2 x 60 m <sup>3</sup>	kg/Mg odpadu niebez.	300	700	500	5 250 Mg/rok 120 Mg/tydz.
2.3.2	Inne chemikalia i reagenty do zestalania odpadów (np. polimery siarkowe) / big-bagi, beczki	kg/Mg odpadu niebez.	10	90	20	210 Mg/rok

\*) minimalna

Ad. poz. 2.2.) Uzdatnianie wody kottowej można prowadzić w oparciu o różne technologie z wykorzystaniem zarówno węzła oczyszczania chemicznego i odgazowania termicznego jak odwróconej osmozy (dla części preparowanej wody).

## 5. Efektywność energetyczna ZTUO.

Zgodnie z wytycznymi BREF, w przedmiotowej instalacji ZTUO dla Szczecińskiego Obszaru Metropolitalnego, system odzysku energii będzie spełniał następujące wymagania:

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247  
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKiOS.II.JS.7632/1/96-30/08

PREZES ZARZĄDU  
*Tomasz Lachowicz*  
Tomasz Lachowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



- zastosowana konfiguracja kotłów odzysknicowych i rozwiązania powierzchni wymiany ciepła w kotłach, winny zapewnić osiągnięcie sprawności termicznej procesu odzyskiwania ciepła na poziomie min. 80%, (najkorzystniej 82+83%),
- zastosowane rozwiązania procesowe i konstrukcyjne, będą gwarantowały, że straty energii cieplnej w odprowadzanych spalinach nie będą przewyższały 16% całkowitej energii wprowadzonej do układu (energii zawartej w odpadach i energii dodatkowego paliwa),
- zastosowana technologia będzie dążyć do maksymalnego wykorzystania i przekazania do wykorzystania na zewnątrz energii odzyskanej ze spalania odpadów – w takim stopniu, by możliwe było osiągnięcie wskaźnikowej „sprzedaży” energii w ilości powyżej 1,9 MWh/Mg spalanych odpadów (w odniesieniu do wartości opałowej odpadów 10,5 MJ/kg).

Zastosowane rozwiązania techniczne termicznego przekształcania zapewnią maksymalne wykorzystanie i przekazanie do wykorzystania na zewnątrz energii ze spalania odpadów, przy czym część energii elektrycznej z instalacji ZTUO uznana może być jako energia z odnawialnego źródła.

### Odzysk energii

Parametry	Jednostka	Wg BREF (wartości średnie)	ZTUO Szczecin
Wartość opałowa odpadów	[MJ/kg]	10,4	10,5
Sprawność cieplna $\eta$ spaliny – para	[%]	81,2 (75,2 – 84,2)	83
Produkcja pary przegrzanej: - Temperatura pary - Ciśnienie pary - Ilość pary	°C bar [Mg <sub>p</sub> /Mg spal. odp.]	380 - 440 40 – 45 (min.) -	400 40 (min.) 3,1
Energia cieplna: - wytworzona - wyprowadzona - zużycie własne	[MWh <sub>t</sub> /Mg spal. odp.]	1,992 (1,376 -2,511) 1,786 (0,952 – 2,339) 0,433 (0,021 – 0,935)	maks. 2,4 1,0 – 1,9 maks. 0,58
Energia elektryczna - wytworzona - wyprowadzona - zużycie własne	[MWh <sub>e</sub> /Mg spal. odp.]	0,546 (0,415 – 0,644) 0,396 (0,279 – 0,458) 0,142 (0,062 – 0,257)	0,38 – 0,60 0,38 – 0,60 (wg prawa energ.) 0,14 – 0,20
Odzysk energii: - moc cieplna - moc elektryczna	MW <sub>c</sub> / 2 inst. MW <sub>e</sub> / 2 inst	-	8,2 – 28,8 maks. 32,8 (kondens. /pompy c.) 12,0 – 7,6 maks. 13,0 (tylko en. elektr.)
Wskaźnik efektywności energetycznej (relacja R 1 / D10)	[-]		> 0,65

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA PRZEZES ZARZADU  
ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247

Tomasz Lachowicz

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320959491, NIP 8513140503  
KRS 0000381247



Szacunkowa moc całkowita (elektryczna i ciepła) możliwa do wytworzenia w ZTUO dla jednej instalacji/linii (10 Mg odp. /h), w skrajnych warunkach eksploatacji.

Lp.	Moc elektryczna [MW]	Moc ciepła [MW]	Wariant pracy
1	2	3	4
1	6,51	0,00	bez produkcji ciepła
2	3,78	14,38	z maksymalną produkcją ciepła

Jak wynika z przeprowadzonych szacunkowych obliczeń można uzyskać wskaźnik efektywności energetycznej  $\geq 0,65$  (określony według formuły zdefiniowanej w Załączniku II Dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r.), jeżeli gospodarka ciepła będzie prowadzona w sposób racjonalny, a pozyskana energia ciepła zostanie w pierwszym rzędzie wykorzystana do celów grzewczych. Pozwoli to instalacji ZTUO w Szczecinie osiągnąć status prawny instalacji realizującej proces odzysku – R1.

Dodatkowe możliwości daje zastosowanie mokrego oczyszczania spalin z odzyskiem ciepła kondensowania wilgoci spalin – min. 4 MW (pompy ciepłe).

#### 6. Zestawienie podstawowych parametrów techniczno-ruchowych ZTUO.

Zakładane parametry techniczno-ruchowe instalacji termicznego unieszkodliwiania odpadów:

Parametry instalacji	Jednostka	Wartości/cecha
Opis Instalacji	-	Instalacja typu R1 Energia elektryczna + ciepło
Ilość linii x zaprojektowana godzinowa przepustowość	k x Mg/h	2 x 10,0
Przepustowość linii spalania: - Ilość linii - Nominalna wydajność jednej linii - Czas pracy instalacji - Minimalna wydajność jednej linii technologicznej	- Mg/h h/rok Mg/h	2 10,0 min 7 500 ~6
Odpady komunalne z gospodarstw domowych oraz infrastruktury: - Nominalna wartość opałowa - Dopuszczalne odchylenia wartości opałowej - Ilość przetworzonych odpadów - Ilość przetworzonych odpadów	kJ/kg kJ/kg Mg/d Mg/rok	10 500 8 000 – 13 000 480 150 000
Typ i parametry pieca: - Typ - Technologia		Palenisko rusztowe. Ruszt pochylony lub poziomy o wydajnym chłodzeniu powietrznym (z opcjonalną możliwością zainstalowania częściowego chłodzenia wodnego rusztowin)
Typ i parametry kotła: - Typ, rodzaj konstrukcji nośnej  - Temperatura pary przegrzanej - Ciśnienie pary przegrzanej	-  °C bar	Kocioł parowy o obiegu naturalnym, preferowany z poziomym ciągiem konwekcyjnym, tym bardziej że nie ma ograniczeń co do możliwości dysponowania terenem, konstrukcja samonośna lub podwieszona min. 400 min. 40
1. Oczyszczanie spalin (alternatywnie): - Typ - Odczynnik podstawowy		Metoda mokra z odzyskiem energii cieplnej z kondensacji wapno lub wodorotlenek wapnia

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Łachowicz

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czesława 9, 71-506 Szczecin  
REGON 142095491, NIP 8513040503  
znak. WGRN 0000381247  
KRS 0000381247



Parametry instalacji	Jednostka	Wartości/cecha
2. Oczyszczanie spalin: - Typ - Odczynnik podstawowy	-	Metoda mokra z odzyskiem energii cieplnej z kondensacji Ług sodowy / na oczyszczalni ścieków wapno lub wodorotlenek wapnia / do neutralizowania ścieków płuczkowych )
Redukcja pyłów I stopień –typ II stopień – typ	-	Elektrofiltr Filtr tkaninowy
1. Redukcja NO <sub>x</sub> Typ Katalizator Reagent	-	Metoda SCR Selektywna redukcja katalityczna Wanadowo-wolframowo-tytanowy Woda amoniakalna 25%
2. Redukcja NO <sub>x</sub> (alternatywnie): Typ Reagent	-	Metoda SNCR Selektywna redukcja niekatalityczna Woda amoniakalna 25%
1. Redukcja dioksyn i metali ciężkich (forma gazowa): Typ Reagent	-	Reaktor strumieniowo-pyłowy (wtrysk adsorbentu) Węgiel aktywny
2. Redukcja dioksyn i metali ciężkich (alternatywnie): Typ	-	Adsorpcja w tworzywie sztucznym i adsorpcja na pierścieniach węglowych w płuczce spalin
Odzysk energii: - Moc cieplna - Moc elektryczna	MW <sub>c</sub> MW <sub>e</sub>	max. 28,8 max. 7,6
Rzeczywista ilość spalin wilgotnych ( $\lambda = 1,6$ ) Ilość spalin suchych (11% O <sub>2</sub> , $\lambda = 2,1$ ) Ilość pyłów w spalinach surowych Temperatura spalin na wylocie	m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /Mg m <sub>N</sub> <sup>3</sup> /Mg g/ m <sub>N</sub> <sup>3</sup> °C	5 790 6 653 3 - 5 a) 140 -160 b) min. 80 (przyjęta do obliczeń parametru wyniesienia termicznego)

## 7. Obiekty, instalacje i urządzenia technologiczne.

Najważniejsze obiekty, instalacje i urządzenia technologiczne ZTUO:

- Waga pomostowa i stanowisko ważenia.
- Bunkier magazynowania odpadów – dwukomorowy o pojemności łącznej 8 000 m<sup>3</sup> (jedna komora przyjęciowa, druga magazynowa). Konstrukcja bunkra betonowa, szczelna z odprowadzaniem odcieków do kanalizacji technologicznej.
- Lej zasypowy.
- Ruszt – ruchomy schodkowy lub walcowy.
- Palniki olejowe.
- Wymiennik ciepła - kocioł parowy (ciśnienie min. 40 bar, min. 400°C).
- Turbina – generator.
- System oczyszczania spalin – zastosowanie metody mokrej.
- System uzdatniania wody kotłowej - Stacja uzdatniania wody będzie obejmować: wstępne przygotowanie wody (np. ultrafiltracja), punkt demineralizacji (działający na zasadzie odwróconej osmozy), punkt termicznego odgazowywania, stację dozowania preparatów, zbiornik wody uzdatnionej wraz ze stacją pomp.
- Odżuźlacz – Żużel usuwany z odżuźlacza z zamknięciem wodnym będzie transportowany za pośrednictwem przenośników taśmowych do miejsca jego magazynowania. Przed magazynowaniem żużel będzie przesiewany i rozdrabniany na

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 142099491 NIP 6513140503  
z siedzibą w Szczecinie, w woj. zachodniopomorskim  
znaną z siedzibą w Szczecinie, w woj. zachodniopomorskim  
znak. WGRK 0000381276-30/08

PREZES ZARZADU

Tomasz Luchowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



kruszarce. Nie wyklucza się zastosowania suchego systemu odprowadzenia żużla do miejsca magazynowania, w tym przypadku zastosowane będą hermetyczne ciągi transportowe.

- Wyprowadzenie energii cieplnej – Przewidywana produkcja ciepła w ZTUO – nie mniej niż 24 MW<sub>c</sub>. Prawie całe ciepło wyprodukowane przez ZTUO będzie oddawane do miejskiej sieci ciepłowniczej. Część energii cieplej z ZTUO w postaci pary wodnej ok. 0,6 MW i cieplej wody ok. 0,2 MW wykorzystana będzie przez SW „MIĘDZYODRZE” na potrzeby technologiczne i grzewcze.
- Wyprowadzenie energii elektrycznej - wyprowadzenie energii elektrycznej z terenu ZTUO nastąpi linią kablową ENEA Sp. z o.o. do GPZ EC Szczecin, ul. Gdańska.
- Instalacje elektryczne.
- System automatyka i pomiarów – Instalacja będzie zawierała wszystkie urządzenia kontroli i sterowania konieczne do prowadzenia i nadzoru procesu termicznego unieszkodliwiania odpadów instalacja będzie zawierała również wszelkie oprzyrządowanie konieczne do kontroli i sterowania całości zaproponowanych urządzeń: wskaźników lokalnych, czujników pomiarowych, analizatorów, detektorów, siłowników, zaworów regulacyjnych, elektrozaworów itp. Operator będzie mógł nadzorować całą instalację z nastawni centralnej, za pośrednictwem animowanej, interaktywnej synoptyki.
- Zbiorniki na paliwo pomocnicze – 2 x 80 m<sup>3</sup>,
- Instalacja zasilania elektroenergetycznego – z sieci ENEA Sp. z o.o.

#### 8. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.

Zaopatrzenie w wodę na cele socjalno-bytowe realizowane będzie z wodociągu o średnicy  $\Phi$  200 mm, doprowadzonego do granic działki 4/7 obręb 1084.

Pobór wód chłodniczych wynoszący max. 72 000 m<sup>3</sup>/dobę zrealizowany będzie poprzez budowę przepompowni wyposażonej w dwa ciągi (po 2 pompy w każdym o wydajności 750m<sup>3</sup>/h). Lokalizacja punktu poboru: kanał podziemny od nabrzeża Duńczycy, pod drogą prowadzącą do Spółki Wodnej MIĘDZYODRZE, do pompowni zlokalizowanej na działce ZTUO.

Woda technologiczna (do układu oczyszczania spalin, przygotowania wody kotłowej i do celów porządkowych) pochodzić będzie również z ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Duńczycy – po stosownych uzgodnieniach z zarządcą tego cieku (oddzielne pompy, budynek pompowni na działce ZTUO).

Woda przed użyciem w obiegach kotłowych będzie poddana procesom filtracji i demineralizacji. Natomiast woda w obiegu chłodniczym oraz do oczyszczania spalin będzie pobierana wprost z Duńczycy i poddawana procesowi filtracji oraz usuwania związków organicznych i drobnoustrojów.

Zrzut ścieków sanitarnych w ilości ok. 4 – 5 m<sup>3</sup>/dobę będzie następował wewnętrzną siecią kanalizacyjną na pobliską mechaniczno – biologiczną Oczyszczalnię Ścieków Ostrów Grabowski, pozostającą w zarządzie Spółki Wodnej „Międzyodrze”.

Ścieki technologiczne w ilości ok. 240 + 30 = 270 m<sup>3</sup>/dobę przed odprowadzeniem do odbiornika oczyszczane będą za pomocą następujących węzłów technologicznych:

- neutralizacja ścieków,
- koagulacja,
- flokulacja,
- sedymentacja, klarowanie
- strącanie metali ciężkich,
- zagęszczanie i mechaniczne odwadnianie osadu za pomocą komorowych pras filtracyjnych.

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych siecią kanalizacji przemysłowej do Duńczycy obok rurociągu wód pochłodniczych.

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin  
REGON 320059491 NIP 8513140503  
KRS 0000381247

PREZES ZARZADU  
*Tomasz Lachowicz*

ZAKŁAD UNIESKODLIWIANIA  
ODPADÓW Sp. z o.o.  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Zrzut wód chłodniczych, o temperaturze do 35°C, bezpośrednio do Duńczycy rurociągiem obok rowu odprowadzającego wody opadowe.

Wody opadowe „czyste” (z dachów) będą odprowadzone poprzez wewnętrzną kanalizację (zakładową) deszczową do rzeki Duńczycy, po stosownych uzgodnieniach.

Ścieki opadowe „brudne” (z terenów utwardzonych, placów składowych i manewrowych, dróg) będą odprowadzone kanalizacją zakładową, poprzez separator do Duńczycy.

#### 9. Rozwiązania urbanistyczno- budowlane.

Zespół budynków ZTUO w Szczecinie będzie tworzyć jednolity architektonicznie obiekt przemysłowy.

**Stacja ważenia** - zainstalowane będą tu 2 wagi pomostowe (18,0 x 3,0 m) wraz z oprzyrządowaniem komputerowym i specjalistycznym oprogramowaniem do prowadzenia pełnej ewidencji odpadów.

W stacji ważenia będą ważone samochody przywożące odpady komunalne i wyjeżdżające po wyładunku odpadów, jak również samochody wywożące żużle oraz ustabilizowane pozostałości z systemu oczyszczania spalin.

Przewiduje się także zainstalowanie wyposażenia dodatkowego tj. kamery sterowanej z portierni wraz z monitorem. Dane o wadze pojazdów będą zbierane i przesyłane do centralnej dyspozytorni. Waga odporna będzie na oddziaływanie czynników atmosferycznych związanych z funkcjonowaniem na wolnym powietrzu

**Hala wyładunkowa** (hala przyjmowania odpadów). Samochody przywożące odpady będą je wyładowywać w hali wyładunkowej do bunkra z odpadami, znajdującego się w budynku termicznego przekształcania odpadów. Sygnalizacja świetlna będzie sterowała ruchem pojazdów.

Użyteczna pojemność bunkra powinna wynosić 2 800 ton odpadów lub objętościowo 8 000 m<sup>3</sup>. Pozwala to na niezależną pracę instalacji przez 140 h przy nominalnej wydajności. Pojemność ta jest wystarczająca dla zapewnienia ciągłej pracy instalacji podczas przerw weekendowych.

**Budynek ZTUO** – stanowi główny obiekt budowlany, w którym prowadzony będzie proces termicznego przekształcania odpadów oraz odzysk zawartej w nich energii.

W budynku lub jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdować się będą między innymi:

- bunkier do przyjmowania odpadów,
- suwnice z chwytakami, wyposażone w system ważenia masy odpadów pobieranych w chwytaku,
- sterownia połączona z centralną dyspozytornią,
- centralna dyspozytornia, wyposażona w system wizualizacji wszystkich linii technologicznych ZTUO,
- urządzenia i systemy linii technologicznej do spalania odpadów i odzysku energii - kotły, systemy oczyszczania spalin, silosy na reagenty i pozostałość z oczyszczania spalin,
- *segment energetyczny* – turbina, generator, wymiennik ciepła, *kondensator*, i in.),
- systemy i układy pomocnicze (np. stacja przygotowania sprężonego powietrza).

**Budynek administracyjno-socjalny** - w budynku znajdować się będą: pomieszczenia administracyjne (biura) oraz bytowo-socjalne (kuchnie, szatnie, WC, umywalnie z prysznicami, pomieszczenia gospodarcze). Przewiduje się, że budynek będzie budynkiem 2 kondygnacyjnym.

**Stacja zasilania (transformatorowa) i wyprowadzenia mocy** - pozwoli na połączenie urządzeń Instalacji z istniejącą linią kablową przebiegającą w pobliżu ZTUO oraz wyprowadzenie wyprodukowanej mocy elektrycznej do sieci elektroenergetycznej.

ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA

ODPADÓW Sp. z o.o.

ul. Czestawa 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach  
KRS 0000381247  
znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/03

PREZES ZARZĄDU

Tomasz Lechowicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**Stacja paliwa pomocniczego** – wyposażona w zbiorniki oleju lekkiego o pojemności około 2 x 80 m<sup>3</sup>, wraz z armaturą zabezpieczającą i oprzyrządowaniem. Usytuowanie zbiorników w wannie betonowej zagłębionej - częściowo pod poziomem terenu.

**Stacja uzdatniania wody kotłowej i technologicznej (chłodniczej oraz do instalacji oczyszczania spalin)** - prowadzić będzie: filtrację, dekarbonizację, demineralizację, termiczne odgazowywanie, dozować preparaty, przechowywać wodę uzdatnioną w specjalnych zbiornikach. W budynku znajdować się będzie stacja pomp.

**Stacja oczyszczania ścieków** - prowadzić będzie następujące procesy: neutralizacja ścieków, koagulacja, flokulacja, sedymentacja/klarowanie, strącanie metali ciężkich, zagęszczanie i mechaniczne odwadnianie osadu za pomocą komorowych pras filtracyjnych.

**Stacja wstępnej obróbki żużla** w budynku głównym ZTUO - żużel usuwany z urządzenia do odzuzłania z zamknięciem wodnym będzie transportowany, za pośrednictwem przenośników, do bunkra magazynowego. Dalej będzie podlegał on obróbce wstępnej (sito obrotowe) z odzyskiem metali żelaznych i nieżelaznych.

**Wiata magazynowa przetworzonych produktów spalania odpadów żużla i popiołów lotnych oraz szlamów z układu oczyszczania spalin.**

**Plac czasowego magazynowania odpadów komunalnych i odpadów eksploatacyjnych** – w trakcie postojów remontowych i awaryjnych instalacji odpady będą czasowo magazynowane na wydzielonym placu. Magazyn wyposażony w kanalizację odprowadzającą odcieki na oczyszczalnię chemiczną ZTUO.

**Parking** – dla potrzeb pracowników ZTUO oraz gości na ok. 45 pojazdów.

Plan zagospodarowania ZTUO będzie przewidywał nasadzenie zieleni i rodzimych gatunków drzew iglastych i liściastych. Przewiduje się pas zieleni otaczający teren inwestycyjny.

Wraz z całą instalacją ZTUO z funkcjami towarzyszącymi, powstaną drogi wewnętrzne i infrastruktura techniczno – użytkowa.

**URZĄD MIASTA SZCZECIN**

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Załącznik do *decyzji* z dnia *31.06.2010r*

Znak: WGKIOS.II.JS.7632/1/96-30/08

.....  
podpis

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*Dariusz Matejski*

ZASTĘPCA DYREKTORA

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA**

**ODPADÓW Sp. z o.o.**

ul. Czesława 9, 71-504 Szczecin

REGON 320959491, NIP 8513140503

KRS 0000381247

**PREZES ZARZĄDU**

*Tomasz Lachowicz*