
7. Analiza oddziaływania na środowisko _____ 7.2

7.1. Sposób wdrożenia przez projekt polityki UE w zakresie zrównoważonego rozwoju _____ 7.2

- 7.1.1. Sposób wdrożenia przez projekt polityki UE w zakresie zrównoważonego rozwoju _____ 7.2
- 7.1.2. Przyczynienie się do wdrożenia projektu oraz przestrzegania zasady działań prewencyjnych _____ 7.3
- 7.1.3. Sposób wdrożenia przez projekt zasady zapobiegania zanieczyszczeniom źródła i zasady zanieczyszczający płaci _____ 7.3

7.2. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (OOŚ) _____ 7.4

- 7.2.1. Klasyfikacja przedsięwzięcia pod kątem wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w świetle przepisów prawa polskiego i UE _____ 7.4
- 7.2.2. Stan zaawansowania wymaganych postępowań ws. OOŚ, ocena poprawności przeprowadzonych procedur pod kątem zgodności z wymogami Dyrektywy 97/11/WE _____ 7.5
- 7.2.3. Ocena wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 wraz z prezentacją przeprowadzonych postępowań administracyjnych _____ 7.9
- 7.2.4. Dodatkowe działania w zakresie ochrony środowiska (np. audyt środowiskowy, zarządzanie środowiskiem, specjalny monitoring środowiska). _____ 7.11
- 7.2.5. Działania naprawcze związane z negatywnym wpływem przedsięwzięcia na środowisko _____ 7.12
- 7.2.6. Harmonogram przeprowadzenia niezakończonych postępowań ws. OOŚ _____ 7.12

7.3. Spójność przedsięwzięcia z sektorowymi planami i programami związanymi z wdrożeniem polityki wspólnotowej lub przepisów dotyczących gospodarki odpadami _____ 7.13

7.4. Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko _____ 7.15

- 7.4.1. Plany i programy podlegające ocenom oddziaływania na środowisko (zgodnie z Dyrektywą 2001/42/WE), z których wynika realizacja przedsięwzięcia _____ 7.15
- 7.4.2. Uwzględnienie skutków realizacji przedsięwzięcia w sporządzonych prognozach oddziaływania planów i programów na środowisko _____ 7.16

7.5. Charakterystyka oddziaływania Przedsięwzięcia na środowisko _____ 7.20

7. Analiza oddziaływania na środowisko

7.1. Sposób wdrożenia przez projekt polityki UE w zakresie zrównoważonego rozwoju

7.1.1. Sposób wdrożenia przez projekt polityki UE w zakresie zrównoważonego rozwoju

Przedsięwzięcie pod nazwą „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego” jest realizowane na obszarze czterech powiatów: koniński, kolski, słupecki i turecki, obejmującego 36 gmin położonych na terenie województwa wielkopolskiego. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, spełniającego wymagania przepisów obecnych i perspektywicznych wynikających z obowiązujących dyrektyw UE w odniesieniu do postępowania z odpadami komunalnymi.

Podstawowe założenia realizacji Projektu obejmują zarówno osiągnięcie celów ekologicznych (minimalizowanie szkód, jakie powoduje gospodarka odpadami dla środowiska), jak i celów społecznych (utworzenie funkcjonalnego systemu gospodarowania odpadami). Najistotniejsze spośród koniecznych do uwzględnienia uwarunkowań prawnych przy projektowaniu rozwiązań techniczno-technologicznych regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi to przepisy Dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.

Projekt nastawiony jest na minimalizowanie szkód, jakie powoduje gospodarka odpadami dla środowiska. Odpady poddane będą przetwarzaniu przed składowaniem, co zminimalizuje przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego. Dodatkowo Projekt przyczynia się do zmniejszenia emisji metanu oraz wykorzystania energii zawartej w odpadach. Utworzenie regionalnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, którego podstawowym elementem będzie planowany Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) z odzyskiem energii w Koninie, minimalizacja ilości odpadów składowanych jest zgodne z hierarchią celów gospodarowania odpadami stanowiącą jedną z podstawowych zasad zrównoważonego rozwoju w dziedzinie gospodarki odpadami wskazanej w szczególności w Rozdziale 21 Agendy 21, poświęconym bezpiecznej gospodarce odpadami stałymi. Należy przy tym podkreślić, że istotnym komponentem projektu, poza budową wskazanej powyżej infrastruktury, będzie rekultywacja istniejących składowisk odpadów. Realizacja projektu przyczyni się do wdrażania idei ekorozwoju poprzez szeroko rozumiane ograniczanie zanieczyszczenia środowiska:

- ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, relatywne zmniejszenie zapotrzebowania na powierzchnię do składowania;
- zachowanie stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływania obiektu ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik (BAT);
- wprowadzenie efektywnego systemu gospodarki odpadami co m.in. ze względu na organizację transportu i zmniejszenie liczby niezbędnych dla systemu składowisk wpłynie na zmniejszenie emisji CO₂. Ułatwi to również nadzór i kontrolę nad funkcjonowaniem elementów systemu i sprawne nimi zarządzanie, Termiczne przekształcenie odpadów z odzyskiem energii elektrycznej i cieplnej traktowane jest jako proces sprzyjający ograniczeniu i zmniejszeniu efektu cieplarnianego, ponieważ jest on procesem zastępczym w stosunku do spalania równoważnej ilości paliw kopalnych dla wytworzenia tej samej ilości energii, przy jednoczesnym uzyskaniu efektu skutecznego unieszkodliwiania odpadów;
- odzysk surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji środowiska i zmniejszenie zapotrzebowania na surowce naturalne, odzysk energii z odpadów zmniejszy zapotrzebowanie na klasyczne paliwa kopalne;
- bezpieczne dla środowiska ostateczne unieszkodliwianie odpadów pozbawionych wartości materiałowych i energetycznych.

Realizacja powyższych celów zgodna jest z „Odnowioną Strategią UE Dotyczącą Trwałego Rozwoju” w zakresie działań związanych z Wyzwaniem: „Ochrona zasobów naturalnych i gospodarowanie nimi”, Celem ogólnym: „Poprawić gospodarowanie zasobami naturalnymi oraz unikać ich nadmiernej eksploatacji, z uwagi na korzyści przynoszone przez ekosystemy”, Celem operacyjnym: „Zmniejszać

wytwarzanie odpadów i zwiększyć efektywne wykorzystanie zasobów naturalnych poprzez stosowanie podejścia opartego na cyklu życia i promować ponownego wykorzystywania i recyklingu”

Dodatkowo, poprzez realizację zasady „zanieczyszczający płaci” wprowadzony zostanie w odniesieniu do przedmiotowego systemu gospodarki odpadami mechanizm ekonomiczny wpływający na zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów. Wspólnota i Państwa Członkowskie UE są sygnatariuszami Deklaracji z Rio oraz programu działań Agenda 21 i w pełni popierają rezolucję przyjętą podczas sesji nadzwyczajnej Zgromadzenia Ogólnego Narodów Zjednoczonych zatytułowaną Program dalszego wdrażania Agendy 21.

Przedsięwzięcie przygotowane zostało z zachowaniem zasady prewencji w odniesieniu do obszarów Natura 2000 tj. systemu ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, utworzonego na podstawie Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia) i Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Wydanie zezwoleń na inwestycje poprzedzone było procedurą administracyjną stwierdzenia przez właściwe organy możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000 i ewentualnego obowiązku przeprowadzenia oceny zgodnie z art. 6 ust. 3 dyrektywy 92/43/EWG, która wymagana jest dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000.

7.1.2. Przyczynienie się do wdrożenia projektu oraz przestrzegania zasady działań prewencyjnych

Przedsięwzięcie przygotowane zostało z zachowaniem zasady prewencji, oznaczającej przeciwdziałanie negatywnym skutkom dla środowiska już na etapie planowania i realizacji. Przed wydaniem decyzji zezwalających na realizację przedsięwzięcia wdrażano procedury, w ramach których określony został wpływ inwestycji na środowisko. W szczególności w odniesieniu do najistotniejszej inwestycji, budowy ZTUOK, prowadzono postępowanie Oceny Oddziaływania na Środowisko, w ramach którego m.in. dokonano porównania zastosowanych rozwiązań chroniących środowisko z wymaganiami Najlepszych Dostępnych Technik (BAT). ZTUOK zostanie oddane do użytku pod warunkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego (pozwolenie IPPC). Zgodnie z wymaganiami ustawowymi, w raporcie OOŚ zawarto porównanie proponowanej techniki z najlepszą dostępną techniką (BAT) z wykorzystaniem formatu tabeli. Stanowisko organu przeprowadzającego OOŚ w kwestii zgodności inwestycji z wymaganiami BAT przedstawione zostało w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 19.07.2010r. (str. 22) załączonej do Wniosku – dokumenty wskazane w p. F.3.2.2.

Funkcjonowanie ZTUOK, które należy do instalacji podlegających wymogom Dyrektywy IPPC, wymagało będzie uzyskania przed oddaniem do użytkowania pozwolenia zintegrowanego. W pozwoleniu zintegrowanym Marszałek Województwa Wielkopolskiego ustali, uwzględniając wymagania wynikające z Najlepszych Dostępnych Technik (BAT), limity emisji zanieczyszczeń zgodnie ze wszystkimi wymaganiami prawnymi dotyczącymi, w szczególności, emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Uwzględniając zasadę prewencji, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej dla budowy ZTUOK, wskazano na konieczność przeprowadzenia ponownej OOŚ na etapie ubiegania się inwestora o wydanie pozwolenia na budowę, czyli po uszczegółowieniu założeń dotyczących realizacji przedsięwzięcia i opracowaniu projektu technicznego.

7.1.3. Sposób wdrożenia przez projekt zasady zapobiegania zanieczyszczeniom źródła i zasady zanieczyszczający płaci

Zasada „zanieczyszczający płaci” oznacza, że sprawcy szkód w środowisku powinni ponosić pełne koszty tych działań, które są niezbędne dla usunięcia zanieczyszczenia lub koszty równoważnych

działań umożliwiających osiągnięcie celów ochrony środowiska. Zgodnie z tą zasadą, użytkownicy obiektów infrastrukturalnych powinni partycypować zarówno w pokrywaniu kosztów zmniejszania emisji, jak i kosztów eksploatacji, konserwacji i wymiany elementów infrastruktury mającej wpływ na środowisko. Realizacja projektu umożliwi wprowadzenie zasady zanieczyszczający płaci w ramach regionalnego systemu gospodarki odpadami: wszelkie koszty związane z unieszkodliwianiem odpadów zgodnie z zasadą zanieczyszczający płaci ponosić będą wytwórcy odpadów „mieszkańcy, przemysł, obiekty użyteczności publicznej, usługi”.

Poprzez realizację zasady „zanieczyszczający płaci” wprowadza się w odniesieniu do przedmiotowego systemu gospodarki odpadami mechanizm ekonomiczny wpływający na racjonalizację wytwarzania odpadów przez mieszkańców oraz zwiększenie stopnia selektywnej zbiórki odpadów i tym samym Przedsięwzięcie wdraża zasadę zapobiegania zanieczyszczeniom u źródła.

7.2. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (OOŚ)

7.2.1. Klasyfikacja przedsięwzięcia pod kątem wymogu przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w świetle przepisów prawa polskiego i UE

Podstawową inwestycją przewidzianą do realizacji w ramach przedsięwzięcia jest budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) w Koninie. Zakład będzie mógł przetwarzać frakcję resztkową zmieszanych odpadów komunalnych dostarczaną z terenu subregionu konińskiego w ilości około 83 tys. ton rocznie. ZTUOK w Koninie będzie częścią składową systemu gospodarki odpadami w subregionie konińskim.

Ważnym komponentem projektu, poza budową wskazanej powyżej infrastruktury, będzie rekultywacja lokalnych składowisk odpadów, w wyniku której ograniczone zostanie ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Przepisy Krajowe

Budowę Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie należy zakwalifikować do przedsięwzięć wymienionych w § 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.04.257.2573 ze zm.) – **przedsięwzięcie wymaga obligatoryjnie sporządzenia raportu OOŚ i wdrożenia postępowania OOŚ z udziałem społeczeństwa.**

Szczegółowa kwalifikacja ZTUOK na podstawie przepisów obowiązujących w momencie prowadzenia postępowania OOŚ - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów zwierzanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm), uwzględniając poszczególne elementy przedsięwzięcia:

- § 2 ust. 1 pkt 40 - instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznych lub chemicznych,
- § 3 ust. 1 pkt 73 - instalacja zwijana z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, niewymieniona w § 2 ust. 1 pkt 39-41,
- § 3 ust. 1 pkt. 52a zespoły zabudowy przemysłowej na terenie o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha
- § 3 ust. 1 pkt 34 - instalacja do przesylu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków

Rekultywacja gminnych składowisk odpadów: rekultywacja składowiska nie należała do przedsięwzięć wymienionych w § 2 i 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.04.257.2573 ze zm.). Dlatego, z uwagi na przepisy krajowe, przed złożeniem wniosku o dofinansowanie, nie było możliwości wdrożenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w ramach którego możliwe jest wdrożenie procedury screeningu i ew. OOS. Możliwość taka pojawiła się wraz z wejściem w życie 15.11.2010 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.10.213.1397).

Obecnie zgodnie z §3 ust. 1 pkt 80 powyższego rozporządzenia rekultywacja składowisk odpadów kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, w sytuacji gdy zakres planowanych prac związany będzie z uzyskaniem pozwolenia na budowę, o którym mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy OOS bądź dokonaniem zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy OOS niezbędne jest, w świetle art. 71 ust 2 pkt 2 uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przepisy UE (dyrektywa OOS)

Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie należy do przedsięwzięć wymienionych w załączniku I dyrektywy OOS (p. 10) - przedsięwzięcia wymagające obligatoryjnie sporządzenia raportu OOS i wdrożenia postępowania OOS z udziałem społeczeństwa. **Niezbędne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.**

Rekultywacja gminnych składowisk odpadów: rekultywacja składowisk nie jest bezpośrednio wymieniona w załączniku I i II Dyrektywy OOS. Niemniej zgodnie z wymogami Dyrektywy OOS należy zapewnić, że przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, między innymi z powodu ich charakteru, rozmiarów lub lokalizacji, podlegają ocenie w odniesieniu do ich wpływu na środowisko (Artykuł 2(1)]. W związku z powyższym oficjalne stanowisko Komisji Europejskiej (pismo z dnia 21 stycznia 2010 r., znak: ENV.B.4.JP/vm ARES(2010)33844) w zakresie zastosowania dyrektywy OOS w odniesieniu do rekultywacji składowisk wskazuje na konieczność przeprowadzenia screeningu lub pełnej procedury oceny oddziaływania na środowisko.

7.2.2. Stan zaawansowania wymaganych postępowań ws. OOS, ocena poprawności przeprowadzonych procedur pod kątem zgodności z wymogami Dyrektywy 97/11/WE

Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie

W odniesieniu do budowy ZTUOK w Koninie przeprowadzona została obligatoryjna ocena oddziaływania na środowisko w ramach procedury wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W postępowaniu zapewniono konsultacje właściwych organów środowiska oraz udział stron i społeczeństwa zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko oraz Dyrektywy OOS. Dla przedsięwzięcia Prezydent Miasta Konina, po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie, wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znak OŚ.7624-17/10, z dnia 19.07.2010r.

W ramach prowadzonego postępowania udział społeczeństwa zapewniono dwukrotnie w okresie:

- 04.05.2010 - 25.05.2010
(w tym 17.05.2010 zorganizowano rozprawę administracyjną otwartą dla społeczeństwa)
- 16.06.2010 - 06.07.2010

Konieczność określenia nowego okresu, w którym umożliwiono społeczeństwu składanie uwag i wniosków w okresie 16.06.2010 - 06.07.2010, wynikała z uzupełnienia treści raportu o oddziaływaniu na środowisko, na skutek weryfikacji prowadzonej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ). Zaktualizowany raport opracowano na początku czerwca 2010 r. i przedłożono organom i społeczeństwu do konsultacji

W trakcie postępowania administracyjnego dokonano kolejnego uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko na podstawie uwag zgłoszonych przez RDOŚ pismem z dnia 02.07.2010. Uzupełnienie raportu wraz z pozostałą dokumentacją postępowania (wniosek, postanowienia wydane w trakcie postępowania, decyzja środowiskowa) stanowią dokumenty dostępne publicznie, a informacje o nich zamieszczane są w publicznie dostępnym wykazie prowadzonym przez UM Konin. Ostatnie uzupełnienie raportu nie wprowadzało już nowych istotnych informacji do uwzględnienia w postępowaniu z udziałem społeczeństwa.

Biorąc powyższe pod uwagę UM Konin uznał, że dopełnione zostały warunki wyczerpującego poinformowania społeczeństwa o możliwości zapoznania się z dokumentacją i złożenia wszelkich wniosków i uwag, co do jej treści. Wszystkie wnioski i uwagi zostały skrupulatnie rozpatrzone przez organ prowadzący postępowanie i znalazły swoje odzwierciedlenie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Należy także podkreślić, że działania Beneficjenta dotyczące informowania społeczeństwa o przedsięwzięciu, obejmowały również czynności poprzedzające rozpoczęcie procedury oceny oddziaływania na środowisko. Sporządzony został Plan Komunikacji Społecznej. W ramach przygotowanego planu komunikacji społecznej, prowadzone były konkretne działania (między innymi):

1. Spotkanie w ramach konsultacji społecznych w dniu 14 lipca 2008 r.
 - informacja – Gospodarka odpadami – ulotka informacyjna
 - ekologia łączy powiaty – wydana płyta 08.08.08 r.
2. Konsultacje społeczne Izabelin – 26.10.2009 r.
 - wizytacja w Miejskim Zakładzie Gospodarki Odpadami Komunalnymi
 - konferencja informacyjno-promocyjna „Realizacja Projektu na terenie subregionu konińskiego” – w ramach, którego ma powstać instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów
3. Informacja internetowa – Rozpoczynają konsultacje społeczne 29.10.2009 r.
4. Informacja internetowa – „Palenie będzie tańsze” - 24.11.2009 r.
5. Informacja o projekcie na antenie TVP3 w dniu 08.07.2010 r.
6. Informacja internetowa – Uporządkowania gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego” - 21.09.2010.

Rekultywacja gminnych składowisk odpadów

Z uwagi na przepisy krajowe, przed złożeniem wniosku o dofinansowanie, nie było możliwości wdrożenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w ramach którego możliwe jest wdrożenie procedury screeningu i ew. OOS. Możliwość taka pojawiła się wraz z wejściem w życie 15.11.2010 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.10.213.1397). Obecnie zgodnie z §3 ust.1 pkt 80 powyższego rozporządzenia rekultywacja składowisk odpadów kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dlatego w sytuacji gdy zakres planowanych prac związany będzie z uzyskaniem pozwolenia na budowę, o którym mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy OOS bądź dokonaniem zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ustawy OOS niezbędne jest, w świetle art. 71 ust 2 pkt 2 uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym, po zmianie przepisów, Beneficjent opracował dokumentację do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i złożył w marcu 2011 r. wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W ramach postępowań:

1. Złożono do właściwych urzędów gmin wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia i kart informacyjnych (KIP) wraz z załącznikami.
2. Gminy wszczęły postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zawiadamiając o tym opinię publiczną i udostępniając wszystkie dokumenty do wglądu. Ponadto poinformowano na piśmie właścicieli sąsiednich działek o wszczętych postępowaniach.
3. Gminy zwróciły się z wnioskiem o wydanie opinii o potrzebie przeprowadzenia OOS do właściwych terytorialnie Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnego oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ), w tym w każdym postępowaniu na wniosek RDOŚ uzupełniono informacje zawarte w KIP.
4. Gminy po uzyskaniu opinii RDOŚ, który umorzył postępowania w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, umorzyły postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, informując o tym opinię publiczną.

W związku z powyższym w prowadzonych postępowaniach nie zaistniała konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W przypadku 2 składowisk już zrekultywowanych nie było możliwości przeprowadzenia powyższego postępowania.

Wykaz uzyskanych decyzji i postanowień w powyższych postępowaniach:

Składowisko w m. Rzgów

- Postanowienie Wójta Gminy Rzgów, znak: GKP.6220.1.2011 z dnia 29.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.230.2011.AR1 z dnia 15.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Koninie nr ON.NS-72/2/1-30/11 z dnia 10.05.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Cisew

- Decyzja Wójta Gminy Turek, znak: IT.6220.2.2011 z dnia 18.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-III.4240.116.2011.NB z dnia 11.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Turku, znak: ON.NS-72/2/1-18/11 z dnia 12.05.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Wola Rychwańska

- Decyzja Burmistrza Rychwała, znak: G.6220.03.11 z dnia 04.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.200.2011.AR1 z dnia 15.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Koninie nr ON.NS-72/2/1-24/11 z dnia 21.04.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Składowisko w m. Biała

- Decyzja Wójta Gminy Grodziec, znak: RG.6220.1.2011 z dnia 15.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.222.2011.AR1 z dnia 13.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

- Pismo PPIS w Koninie nr ON.NS-72/2/1-28/11 z dnia 04.05.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Stawki

- Decyzja Wójta Gminy Władysławów, znak: OŚ.6220.5.2011 z dnia 04.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.243.2011.AR1 z dnia 14.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Turku, znak: ON.NS-72/2/1-17/11 z dnia 12.05.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Russocice

- Decyzja Wójta Gminy Władysławów, znak: OŚ.6220.4.2011 z dnia 30.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.242.2011.AR1 z dnia 14.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Turku, znak: ON.NS-72/2/1-16/11 z dnia 12.05.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Mielnica Duża

- Decyzja Wójta Gminy Skulsk, znak: WRINŚ.6220.1.6.2011 z dnia 28.09.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.212.2011.AR1 z dnia 31.08.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Maciejewo

- Decyzja Wójta Gminy Osiek Mały z dnia 18.09.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.261.2011.AR1 z dnia 14.07.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Pismo PPIS w Kole nr ON.NS-72/3-9/11 z dnia 24.05.2011– opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

Składowisko w m. Podgór

- Decyzja Wójta Gminy Kramsk, znak: RGW.6220.2.2011 z dnia 06.06.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Pismo PPIS w Koninie nr ON.NS-72/2/1-23/11 z dnia 21.04.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Grzegorzew

- Decyzja Wójta Gminy Grzegorzew, znak: RDS.6220.1.2011 z dnia 29.10.2011 r. umarzająca postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.437.2011.AR1 z dnia 19.09.2011 umarzające postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Pismo PPIS w Kole nr ON.NS-72/3-19/11 z dnia 19.08.2011– opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Składowisko w m. Zielonka

- Decyzja Wójta Gminy Wierzbiniek, znak: OŚiZP.6220.14.2011.TW z dnia 03.01.2012 umarzająca postępowanie w sprawie określenia warunków środowiskowych realizacji przedsięwzięcia.
- Postanowienie RDOŚ, znak: WOO-I.4240.492.2011.AR1 z dnia 10.10.2011 umarzające postępowanie w sprawie wydania opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
- Opinia Sanitarna PPIS w Koninie nr ON.NS-72/2/1-74/11 z dnia 26.09.2011 – opinia odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

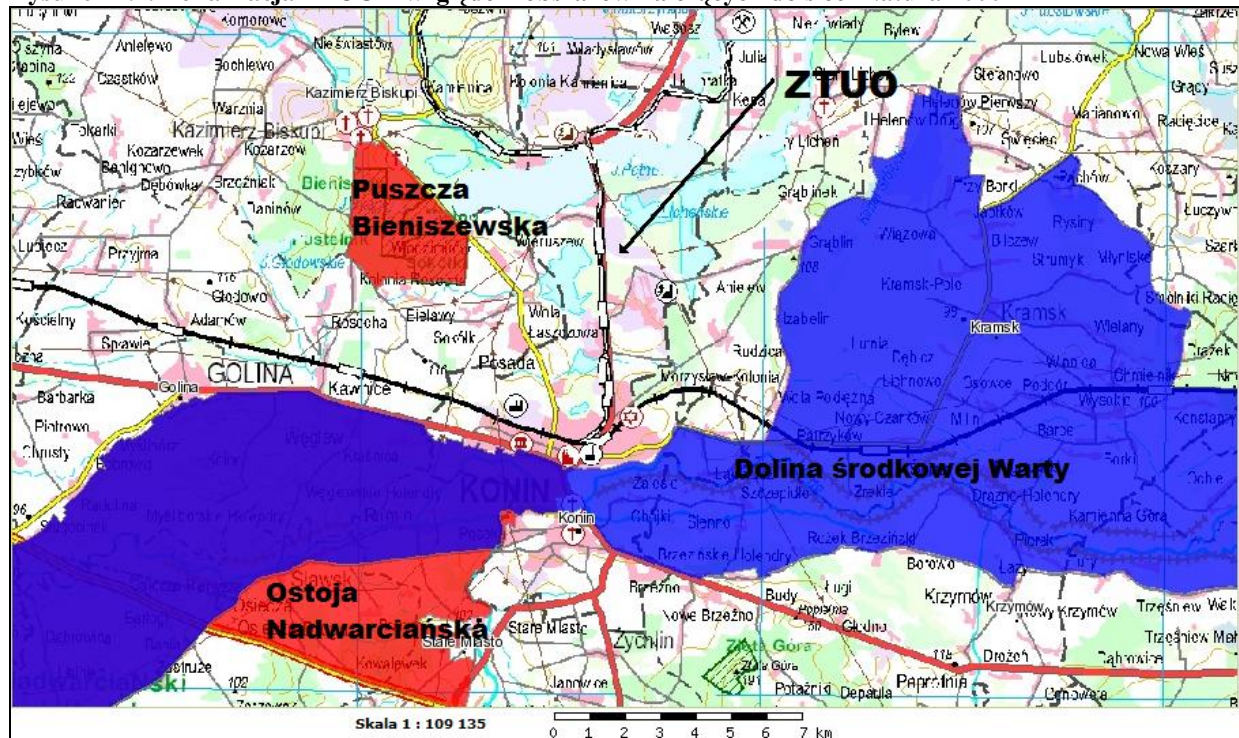
Składowisko w m. Skubarczewo

- Opinia Sanitarna PPIS w Słupcy nr ON.NS-71/8/83-11(9)/12 z dnia 18.05.2012 – opinia odnośnie braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko
- Decyzja Wójta Gminy Orchowo, znak: Decyzja nr 3/2012 z dnia 06.11.2012 r.

7.2.3. Ocena wpływu przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 wraz z prezentacją przeprowadzonych postępowań administracyjnych

W ramach oceny oddziaływania na środowisko budowy ZTUOK w Koninie zawarto w raporcie OOŚ analizę możliwego wpływu na obszary Natura 2000. Poniżej scharakteryzowano obszary Natura 200 położone najbliżej inwestycji oraz zamieszczono krótkie opisy obszarów.

Rysunek 7.1. Lokalizacja ZTUOK względem obszarów należących do sieci Natura 2000



Źródło: Raport OOŚ „Projektowanie i budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania i energetycznego wykorzystania odpadów i osadów ściekowych” - Savona Project Sp. z o.o.

Odległość Inwestycji od obszarów należących do sieci Natura 2000:

- Dolina Środkowej Warty (kod obszaru: PLB300002, powierzchnia: 57 104,4 ha): **przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 4 500 m.**
- Ostoja Nadwarciańska (kod obszaru: PLH300009, powierzchnia: 26 653,1 ha): **przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 7 000 m.**
- Puszcza Bieniszewska (kod obszaru: PLH300011, powierzchnia: 954,0 ha): **przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 4 500 m.**

Dolina Środkowej Warty (kod obszaru: PLB300002, powierzchnia: 57 104,4 ha), który jest obszarem specjalnej ochrony ptaków). Powierzchnia zajmowana przez obszar leżący na terenie miasta Konina wynosi 1272 ha. W obrębie Konina dolina zachowała bardziej naturalny charakter. Jej zachodnia część nie została obwałowana i podlega okresowym zalewom. Teren ten jest zajęty przez mozaikę ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, zadrzewień łęgowych oraz zarastających szuwarem starorzeczy. Obszar jest bardzo ważną ostoją ptaków wodno-błotnych, przede wszystkim w okresie

łęgowym. Zagrożeniem dla powyższego obszaru jest ograniczenie wezbrań roztopowych oraz nieprzewidywalne zalewy po nawalnych deszczach letnich w okresie od czerwca do sierpnia. Zmiana reżimu hydrologicznego prowadzi do ograniczenia gospodarki łąkowej i pastwiskowej, a w konsekwencji do ekspansji roślinności krzewiastej i drzewiastej na tereny otwarte. Zmiana stosunków wodnych ma również negatywny wpływ na zdrowotność lasów łęgowych w zachodniej części obszaru.

Ostoja Nadwarciańska (kod obszaru: PLH300009, powierzchnia: 26 653,1 ha) położona jest we wschodniej części Wielkopolski i obejmuje fragment doliny Środkowej Warty. Terasa zalewowa Warty osiąga miejscami ponad 4 km szerokości i cechuje się dużą różnorodnością szaty roślinnej, tym samym tworząc dogodne siedliska dla wielu gatunków zwierząt, w szczególności ptaków. Obszar obejmuje teren: Nadwarciańskiego Parku Krajobrazowego, Powidzko - Bienieszewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Zagrożenia na terenie ostoi można podzielić na dwie grupy: wewnętrzne - lokalne oraz zewnętrzne - powstające poza ostoją i oddziałujące na rozległe tereny. Zagrożenia powstające w obrębie ostoi są różnorodne, mają wszakże zazwyczaj mniejsze znaczenie. Zalicza się tutaj nielegalne wycinki drzew i krzewów, „dzikie” wysypiska śmieci i zwirownie, rzuty ścieków, postępującą zabudowę mieszkaniową, kłusownictwo oraz niewłaściwą gospodarkę leśną. Do drugiej kategorii zaliczyć należy zanieczyszczenie powietrza, a szczególnie zanieczyszczenie wody w rzekach (obecnie w granicach ostoi wody Warty są pozaklasowe) istnieją jednak oznaki poprawy.

Puszcza Bieniszewska (kod obszaru: PLH300011, powierzchnia 954,0 ha). Zwarty kompleks lasów położony na zachodnim skraju aglomeracji miejsko-przemysłowej Konina. Niemal cały omawiany obszar pokrywają dobrze zachowane lasy grądowe oraz łęgi, niewielkie powierzchnie zajmują acidofilne i świetliste dąbrowy. Pośród nich położone są trzy eutroficzne zbiorniki wodne, nad brzegami których rozwijają się rozległe połacie eutroficznych szuwarów i mechowisk. Zbiorowiska leśne są dobrze zachowane i mocno zróżnicowane. Zwarty kompleks, bardzo dobrze zachowanych żyznych lasów liściastych różnych typów, szczególnie cenny jako rezerwar genów w krajobrazie podlegającym bardzo intensywnej, wielkopowierzchniowo działającej antropopresji (nieopodal położone są rozległe zwałowiska zewnętrzne oraz wewnętrzne kopalni węgla brunatnego, obecnie rekultywowane). Łącznie stwierdzono tu występowanie 8 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Cenna ostoja florystyczna. Warte podkreślenia jest występowanie stabilnej populacji lipiennika Loesela *Liparis loeseli* - gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (obserwowano tu również 1 gatunek zwierzęcia z tego załącznika). Ponadto występuje tutaj co najmniej 12 innych gatunków rzadkich w skali kraju bądź regionu. Bogate populacje tworzą także liczne gatunki chronione na mocy polskiego prawa.

W raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przedsięwzięcia: „Projektowanie i budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania i energetycznego wykorzystania odpadów i osadów ściekowych” konkludując informacje o możliwym oddziaływaniu przedsięwzięcia na powyższe obszary Natura 2000 stwierdzono: *„Realizacja inwestycji nie będzie powodować negatywnych skutków dla obszarów podlegających ochronie, w tym dla obszarów należących do sieci Natura 2000.*

Obszary te położone są w takiej odległości od miejsca inwestycji, że oddziaływanie związane z prowadzeniem prac budowlanych (np. zapylenie, hałas) nie będzie w ich rejonie odczuwalne i nie będzie wpływać na walory przyrodnicze obszarów.”

Informacje i tezy zawarte w powyższym raporcie przedmiot analizy organów środowiska, w tym w szczególności organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 (RDOŚ w Poznaniu), w wyniku której stwierdzono (cytata z uzasadnienia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 19.07.2010r, znak OŚ.7624-17/10): *„Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w przemysłowej dzielnicy Konina poza formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Teren leży na działkach, zabudowanych już częściowo obiektami Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie. Trasa dojazdowa do spalarni pokrywać się będzie z trasą dowozu odpadów do obecnie funkcjonującej sortowni i składowiska. W odległości ok. 4 km od miejsca lokalizacji planowanej inwestycji znajduje się obszar specjalnej*

ochrony ptaków PLB300002 „Dolina Środkowej Warty”” natomiast w odległości ok. 5 km znajdują się obszary mające znaczenie dla Wspólnoty PLH300009 „Ostoja Nadwarciańska” oraz PLH300011 „Puszcza Bieniszewska”. Potencjalne oddziaływanie na ww. obszary chronione może być związane z transportem powodującym zanieczyszczenie powietrza. Jak wynika z raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko stan jakości powietrza, jak również proponowane rozwiązania technologiczne, w tym głównie w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń z Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów i dotrzymanie przez zakład norm jakości powietrza pozwalają wnioskować, że nie wpłynie on na pogorszenie stanu siedlisk na obszarach Natura 2000. Biorąc powyższe pod uwagę, a także lokalizację planowanej inwestycji poza ww. obszarami Natura 2000 nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na integralność obszarów, a także na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały ww. obszary Natura 2000, a co za tym idzie nie określa się warunków realizacji przedsięwzięcia z zakresu ochrony przyrody”

W ramach Projektu zakłada się rekultywację 14 gminnych składowisk odpadów, które wymagają zamknięcia gdyż nie spełniają przepisów ochrony środowiska i/lub nie są wymagane po wprowadzeniu regionalnego systemu gospodarki odpadami. Rekultywacja polegała będzie głównie na wyrównaniu warstwy zdeponowanych odpadów, ułożeniu warstwy odgazowującej, uszczelnieniu czaszy kwatery warstwą słabo przepuszczalną, ułożeniu warstwy organicznej i jej obsianiu trawą oraz wykonaniem studni odgazowujących i zasadzeniem drzew i krzewów u stóp skarp zrehabilitowanej kwatery. Działania te winny ograniczyć emisję do środowiska (do gruntu i wód podziemnych oraz emisję hałasu, jak również roznoszenie odpadów przez wiatr i zwierzęta). Wykonanie rekultywacji składowisk, w wyniku, której ograniczone zostanie oddziaływanie zamkniętych składowisk na środowisko, nie powinna powodować znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, w tym obszary Natura 2000.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Poznaniu, będąc organem odpowiedzialnym za monitorowanie obszarów Natura 2000 na terenie województwa wielkopolskiego, dokonała analizy poszczególnych elementów środowiska pod kątem możliwego oddziaływania na obszary Natura 2000 i wydała dla projektu deklarację organu monitorującego obszary Natura 2000, w której potwierdziła, iż przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na obszary Natura 2000.

7.2.4. Dodatkowe działania w zakresie ochrony środowiska (np. audyt środowiskowy, zarządzanie środowiskiem, specjalny monitoring środowiska).

W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 19.07.2010r wydanej dla budowy ZTUOK w Koninie zobowiązano inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej, w terminie 12 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania, w celu sprawdzenia rzeczywistego oddziaływania inwestycji na powietrze, klimat akustyczny, gospodarkę wodno-ściekową i gospodarkę odpadami. Niniejszą analizę Inwestor winien przedstawić Prezydentowi Miasta Konina i Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie 18 miesięcy od oddania obiektu do użytkowania.

Ponadto w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zawarto następujące zobowiązania:

- Inwestor jest zobowiązany do wdrożenia i prowadzenia monitoringu wód podziemnych w oparciu o zatwierdzony przez właściwy organ administracji geologicznej projekt prac geologicznych dla potrzeb lokalnego monitoringu wód podziemnych z uwzględnieniem badań w zakresie wybranych wskaźników nieorganicznych i organicznych, metali ciężkich, substancji ropopochodnych i WWA.
- Inwestor winien prowadzić ciągły monitoring parametrów procesu spalania i pracy instalacji. Prowadzić ciągle i okresowe pomiary emisji substancji do powietrza zgodnie z przepisami szczególnymi w tym zakresie. Wyniki monitoringu rejestrować automatycznie i przekazywać w czasie rzeczywistym Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska i właściwemu organowi ochrony środowiska
- Inwestor winien wykonać analizę rozprzestrzeniania substancji w powietrzu z uwzględnieniem wyników pomiarów wielkości emisji uzyskanych w ramach wstępnych pomiarów wykonanych

na podstawie art. 147 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz w ramach monitoringu. Analizę rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykonać w oparciu o referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87). Powyższą analizę Inwestor winien poprzeć pomiarami emisji substancji w powietrzu w dwóch punktach pomiarowych znajdujących się poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny w okolicy najbliższej zabudowy mieszkaniowej, gdzie przepływ powietrza wokół czerpni nie będzie ograniczony żadnymi przeszkodami. Wyniki pomiarów, Inwestor winien w terminie trzech miesięcy od oddania obiektu do użytkowania, przedstawić Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska oraz właściwemu organowi ochrony środowiska.

- Inwestor winien wykonać kontrolne pomiary poziomów hałasu w związku z eksploatacją przedsięwzięcia. Punkty pomiarowe należy zlokalizować na granicy terenów, dla których określone są w przepisach dopuszczalne poziomy hałasu, w miejscach, w których akustyczne oddziaływanie przedsięwzięcia będzie najbardziej niekorzystne. Wyniki pomiarów, Inwestor winien w terminie trzech miesięcy od oddania obiektu do użytkowania, przedstawić Wielkopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska oraz właściwemu organowi ochrony środowiska.

7.2.5. Działania naprawcze związane z negatywnym wpływem przedsięwzięcia na środowisko

W decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, która wydana została dla budowy ZTUOK w Koninie nie stwierdzono konieczności wykonania kompensacji przyrodniczej, natomiast w p. 3 decyzji zawarto szereg wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym. Zastosowanie wskazanych rozwiązań w projekcie budowlanym i wpływ ich zastosowania na środowisko poddany zostanie dodatkowej analizie w ramach postępowania w sprawie ponownej OOŚ, której obowiązek nałożono w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

7.2.6. Harmonogram przeprowadzenia niezakończonych postępowań ws. OOŚ

Dla przedsięwzięcia „Budowa Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie” Prezydent Miasta Konina, po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko z udziałem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koninie, wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znak OŚ.7624-17/10, z dnia 19.07.2010r.

W powyższej decyzji nałożony został obowiązek przeprowadzenia ponownej OOŚ po uszczegółowieniu założeń dotyczących realizacji przedsięwzięcia i opracowaniu projektu technicznego. Zgodnie z ustawą z dnia 23.10.2008r. ponowna OOŚ wdrożona zostanie w ramach postępowania w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do rekultywacji składowisk odpadów po zmianie przepisów krajowych w końcu 2010 r., które umożliwiły przeprowadzenie procedur wymaganych Dyrektywą OOŚ, Beneficjent opracował dokumentację do wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i złożył w marcu 2011 r., zgodnie z wymaganiami 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.08.199.1227 ze zm.), wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na przeprowadzenie rekultywacji składowisk (przeznaczone do rekultywacji składowiska mieszczą się na terenie kilkunastu gmin, w związku z powyższym niezbędne jest przeprowadzenie szeregu postępowań).

W wyniku przeprowadzonych postępowań stwierdzono, że nie ma konieczności pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rekultywacji składowisk, których dotyczy niniejszy wniosek o dofinansowanie.

7.3. Spójność przedsięwzięcia z sektorowymi planami i programami związanymi z wdrożeniem polityki wspólnotowej lub przepisów dotyczących gospodarki odpadami

Strategia Rozwoju Kraju na lata 2007 – 2015

Strategia Rozwoju Kraju na lata 2007 – 2015 przyjęta przez Radę Ministrów w listopadzie 2006 r. jest podstawowym dokumentem strategicznym określającym cele i priorytety rozwoju społeczno – gospodarczego Polski. Strategia Rozwoju Kraju jest nadrzędnym, wieloletnim dokumentem strategicznym rozwoju społeczno – gospodarczego kraju, stanowiącym odniesienie dla innych strategii i programów rządowych, jak i opracowywanych przez jednostki samorządu terytorialnego. Strategia Rozwoju Kraju jest podstawową przesłanką m.in. dla Narodowej Strategii Spójności (Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia) oraz wynikających z niej programów operacyjnych, w tym Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Horyzont czasowy Strategii pokrywa się z okresem nowej perspektywy finansowej UE na lata 2007 – 2013 wraz z zastosowaniem reguły wydawania środków N + 2. Strategia opracowana została przy uwzględnieniu zasady zrównoważonego rozwoju, a więc zachowaniu równowagi pomiędzy celami gospodarczymi, społecznymi i wymaganiami środowiskowymi. Uwzględnia cele jakie stawia Unia Europejska w odnowionej Strategii Lizbońskiej i nadaje priorytet działaniom jakie będą podejmowane w Polsce w latach 2007 – 2015 w celu realizacji wizji Polski. Realizacja przedmiotowego Projektu wpisuje się w realizację Priorytetu: „Poprawa Infrastruktury Technicznej i Społecznej”. W zakresie realizacji tego priorytetu w odniesieniu do infrastruktury ochrony środowiska zakłada się między innymi wspieranie przedsięwzięć związanych z zagospodarowaniem odpadów.

Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia (Narodowa Strategia Spójności) 2007- 2013; Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ)

Celem POLiŚ jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Program zgodnie z Narodowymi Strategicznymi Ramami Odniesienia (NSRO), zatwierdzonymi 7 maja 2007 r. przez Komisję Europejską, stanowi jeden z programów operacyjnych będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia założonych w nich celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko jest również ważnym instrumentem realizacji odnowionej Strategii Lizbońskiej, a wydatki na cele priorytetowe UE stanowią w ramach programu 66,23 proc. całości wydatków ze środków unijnych.

Projekt dotyczy utworzenia regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, spełniającego wymagania przepisów obecne i perspektywiczne wynikające z obowiązujących dyrektyw UE w odniesieniu do postępowania z odpadami komunalnymi, o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców. W związku z powyższym stanowi realizację głównego celu osi priorytetowej II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, tj. „Zwiększenie korzyści gospodarczych poprzez **zmniejszenie udziału odpadów komunalnych składowanych** i rekultywację terenów zdegradowanych oraz ochronę brzegów morskich” poprzez, w szczególności, odbiór odpadów z selektywnej zbiórki, wprowadzenie w skali regionalnej procesu segregacji odpadów i odzysku surowców wtórnych, odzysku energetycznego i składowanie jedynie odpadów balastowych. Redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów zgodnie z krajowym i wojewódzkimi planami gospodarki odpadami.

Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010" Warszawa 8 maja 2003 r oraz Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016r.;

Polityka ekologiczna Państwa na lata 2003-2006 oraz 2007-2010 stanowi, aktualizację i uszczegółowienie długookresowej „II Polityki ekologicznej państwa”, przede wszystkim w

nawiązaniu do priorytetowych kierunków działania określonych w VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska.

„Polityka ekologiczna państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010” wpisuje się również w funkcjonującą w tej dziedzinie praktykę Unii Europejskiej, w której średniookresowe programy działań Wspólnoty na rzecz środowiska są sporządzane od wielu lat.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi określono następujący cel średniookresowy do 2010 r.: „Stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającej wzrost odzysku zmniejszającego ich masę unieszkodliwianą przez składowanie co najmniej o 30% do 2006 roku i o 75% do roku 2010 (w stosunku do roku 2000)”. Natomiast Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016r.; jako kierunki działań w latach 2009-2012 wymienia realizację projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”. Realizacja w ramach projektu ZTUOK—oraz rekultywacja lokalnych składowisk odpadów są działaniami przyczyniającymi się do osiągnięcia powyższych celów i działań dokumentów dot. polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarowania odpadami.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010), Warszawa, grudzień 2006 r. oraz Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja) - WPGO

KPGO 2010 to dokument strategiczny, który wskazuje cele i zadania w gospodarce odpadami komunalnymi. W odniesieniu bezpośrednio do gospodarki odpadami komunalnymi KPGO 2010 uznaje, że jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych. Wskazano, że istotnym jest, aby planowane instalacje przetwarzania odpadów spełniały kryteria najlepszych dostępnych technik (BAT), a stosowane technologie były sprawdzone poprzez wieloletnie i liczne doświadczenia.

Wytyczne KPGO 2010 zalecają prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w systemie przestrzennych powiązań regionalnych np. w oparciu o związki międzygminne, liczące minimum 150 tys. mieszkańców. Dla większych systemów regionalnych (powyżej 300 – 400 tys. mieszkańców), jako zalecane wskazywane są technologie termicznego przekształcania odpadów. Dla mniejszych systemów regionalnych (powyżej 150.000 mieszkańców), jako zalecany wskazuje się kierunek mechaniczno-biologicznego przekształcania odpadów.

WPGO wprowadza cele i zadania określone na szczeblu krajowym na poziom regionalny. W odniesieniu do gospodarowania odpadami komunalnymi są to (zaznaczono cele w szczególności odpowiadające celom projektu):

Cele główne:

- Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
- Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
- Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
- Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
- Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

- Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008.
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim

w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji: - w 2010 r. nie więcej niż 75%, - w 2013 r. nie więcej niż 50%, - w 2020 r. nie więcej niż 35%.

- Zmniejszenie masy składowanych odpadów do maks. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunki rozwoju województwa wielkopolskiego jest „Strategia Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2020”. Jest to podstawowy dokument strategiczny wytyczający kierunki rozwoju województwa wielkopolskiego aż do roku 2020. Stanowi m.in. podstawę dla tworzenia i realizacji programów operacyjnych wspieranych środkami funduszy strukturalnych UE. Głównymi narzędziami realizacji Strategii są strategie i programy uchwalone przez Sejmik Województwa. Odnośnie przedmiotowego przedsięwzięcia szczególne znaczenie ma wskazany powyżej Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami. Punktem odniesienia przy wyborze celów strategicznych województwa wielkopolskiego były m.in. podstawowe dokumenty unijne, w tym Strategia Lizbońska oraz obowiązujące i opracowywane dokumenty krajowe, takie jak projekt narodowego Planu Rozwoju na lata 2007-2013 oraz projekt Narodowej strategii rozwoju regionalnego na lata 2007 – 2013. Sformułowano 4 cele strategiczne dla Wielkopolski. Przedmiotowe przedsięwzięcie mieści się w ramach celu strategicznego nr 1 „Dostosowanie przestrzeni do wyzwań XXI wieku”, Cel operacyjny 1.1. Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi.

Planowane utworzenie regionalnego systemu gospodarowania odpadami (do obsługi powyżej 300 tys. mieszkańców), realizacja w ramach projektu ZTUOK rekultywacji lokalnych składowisk, są działaniami przyczyniającymi się do osiągnięcia powyższych celów planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym i wojewódzkim.

7.4. Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko

7.4.1. Plany i programy podlegające ocenom oddziaływania na środowisko (zgodnie z Dyrektywą 2001/42/WE), z których wynika realizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie podlegało ocenie strategicznej w ramach oceny oddziaływania na środowisko PO Infrastruktura i Środowisko oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO 2010), jako typ projektu. Dodatkowo przedmiotowy Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych oraz pozostałe elementy projektu, stanowi element regionalnego systemu gospodarki odpadami określonego w Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja) oraz służy realizacji celów określonych w „Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do roku 2020”.

Streszczenie w języku nietechnicznym prognozy oddziaływania na środowisko projektu PO Infrastruktura i Środowisko dostępne jest na stronie internetowej poświęconej Funduszowi Spójności:

http://www.funduszsposojnosci.gov.pl/NR/rdonlyres/B5A9E44C-E1CC-4587-BE12-174F70F59CEF/26629/Prognoza_OOS_wersja_po_kons_spol_streszczenie_3110.pdf

oraz na stronie Ministerstwa Rozwoju Regionalnego:

http://www.mrr.gov.pl/aktualnosci/fundusze_europejskie_2007_2013/documents/ba28be6ad9f04a97a6a3b18beded6e08poiis_streszczenienietechniczne.pdf

(streszczenie prognozy skierowane do konsultacji społecznych)

Prognoza oddziaływania na środowisko KPGO 2010 dostępna była do konsultacji społecznych na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska:

http://www.mos.gov.pl/odpady/pgo/krajowy_pgo/prognoza.pdf

Obecnie z prognozą można zapoznać się m.in. pod adresem internetowym:

http://www.ietu.katowice.pl/aktual/Debata_spoleczna/Krajowy_Plan_Gospodarki_Odpadami/Prognoza_oddziaływania_na_srodowisko_KPGO.pdf

Na szczeblu wojewódzkim sporządzono przede wszystkim prognozę oddziaływania na środowisko dla podstawowego dokumentu wyznaczającym kierunki rozwoju województwa wielkopolskiego, czyli „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020” oraz dla „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja)”.

Treść prognozy oddziaływania na środowisko projektu „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020” dostępna jest na stronie Biuletynu Informacji Publicznych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego:

<http://www.umww.pl/pub/uploaddocs/strategie-prognoza-oddziaływania-na-srodowisko.pdf>

„Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja)” wraz z wnioskami z prognozy oddziaływania na środowisko dostępny jest na stronie internetowej urzędu marszałkowskiego woj. wielkopolskiego:

<http://www.bip.umww.pl/portal?id=58329>

7.4.2. Uwzględnienie skutków realizacji przedsięwzięcia w sporządzonych prognozach oddziaływania planów i programów na środowisko

Jak wskazano w punkcie 7.4.1. przedsięwzięcie podlegało ocenie m.in. w ramach prognozy oddziaływania na środowisko PO Infrastruktura i Środowisko oraz KPGO 2010 jako typ projektu oraz podlegało ocenie jako jedno z zadań priorytetowych w zakresie gospodarki odpadami w prognozach oddziaływania planów i programów sporządzonych na szczeblu regionalnym.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”

Głównym celem dokumentu jest podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowania tożsamości kulturowej i rozwijania spójności terytorialnej.

Realizacja postanowień w/w dokumentu może spowodować dwójakiego rodzaju skutki: pośrednie, wpływające na metody i efekty ochrony środowiska w Polsce oraz bezpośrednie, pośrednie i skumulowane, które będą prowadzić do zmiany stanu i jakości środowiska. W pierwszej kategorii mieszczą się oddziaływania, które mogą utrudnić (a może nawet uniemożliwić) osiągnięcie celów ochrony środowiska, jakie Polska przyjęła w swoich dokumentach programowych, m.in. w Polityce ekologicznej państwa. Największe pole potencjalnego konfliktu stanowi konieczność realizacji krajowych i międzynarodowych wymogów ochrony przyrody, a w szczególności ochrony obszarów włączonych do systemu Natura 2000. Prawidłowa realizacja Programu może jednocześnie wzmacniać i korzystnie wpływać na spełnienie wielu wyzwań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju, nie tylko poprzez budowę oczyszczalni ścieków czy obiektów gospodarki odpadami, ale również poprzez stymulowanie poprawy efektywności i zmian struktury zużycia paliw, poprzez rozwój „przyjaznych środowisku” metod wytwarzania energii, czy zwiększanie udziału „bezpiecznego dla środowiska” transportu ludzi i towarów.

Realizacja planowanych zamierzeń inwestycyjnych, zwłaszcza związanych z transportem może spowodować bezpośrednie ingerencje w środowisko (przewidywane zmiany poziomu hałasu, stężeń niektórych zanieczyszczeń powietrza). Po zastosowaniu standardowych rozwiązań technicznych większość zmian i uciążliwości bez problemu powinna mieścić się w prawnie wymaganych granicach. W przypadku inwestycji potencjalnie uciążliwej dla środowiska i ludzi wymagane będzie przeprowadzenie postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć, które powinno określić, jakie rozwiązania i „prośrodowiskowe” ograniczenia powinny być zastosowane. Lokalnie, w rejonie inwestycji realizowanych na terenach dotychczas wykorzystywanych rolniczo lub na terenach leśnych, a także na innych obszarach (np. wyłączonych z gospodarowania ze względu na ich przyrodnicze funkcje) nieuchronnie wystąpią niekorzystne zmiany stanu środowiska.

Pośrednie skutki przede wszystkim polegać będą na zmianie sposobu i intensywności zagospodarowania przestrzeni, na wzroście gęstości zaludnienia lub zabudowy występującym w bliższym bądź dalszym sąsiedztwie takich inwestycji jak budowa nowych dróg czy „uzbrajanie terenu” w systemy wodociągowo-kanalizacyjne.

Przewidywane w działania w sektorze energetycznym na obszarach obiektów przyrodniczo cennych mogą być szczególnie uciążliwe w fazie realizacji, nie tworząc istotnych zagrożeń w fazie eksploatacji. Z kolei większość znaczących oddziaływań związanych z przedsięwzięciami w zakresie zabudowy hydrotechnicznej polegać będzie na zaburzaniu stosunków wodnych, na przekształceniu powierzchni ziemi i ekosystemów dolin rzecznych oraz na przerwaniu połączeń przyrodniczych.

W odniesieniu do emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu, związanych z inwestycjami transportowymi negatywne skutki nie będą tak oczywiste. Można spodziewać się zmniejszenia jednostkowego zużycia paliw w transporcie, ale korzystne środowiskowe efekty mogą być niwelowane przez wzrost natężenia ruchu.

Podstawowym sposobem minimalizacji negatywnych skutków środowiskowych jest wybór najmniej konfliktowej lokalizacji inwestycji.

W przypadku pewnych projektów, realizujących ważne cele publiczne (w tym zwłaszcza związane z bezpieczeństwem ludzi lub ograniczeniem ryzyka zdrowotnego) zaniechanie realizacji w konkretnym obszarze może okazać się niemożliwe lub nieakceptowalne ze społecznego punktu widzenia. W tego typu uzasadnionych przypadkach konieczne będzie określenie sposobów rekompensowania powstałych strat (wskazano konkretne propozycje działań ograniczających i kompensujących dla poszczególnych typów inwestycji ujętych w Regionalnym Programie Operacyjnym).

Informacje zawarte w Prognozie oddziaływania na środowisko projektu krajowego planu gospodarki odpadami

http://www.mos.gov.pl/odpady/pgo/krajowy_pgo/prognoza.pdf

Zgodnie z prognozą głównym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie ich powstawaniu „u źródła”, wykorzystywanie ich, a w przypadku gdy nie jest to możliwe, unieszkodliwianie ich w inny sposób niż składowanie. Najbardziej pasywnym, niepożądanym przejawem takiej gospodarki jest unieszkodliwianie odpadów przez ich składowanie.

Powyższy cel przedstawiony jest w KPGO w zakresie krótko- i średnioterminowym oraz perspektywnym.

Skrótowo opisano w prognozie KPGO, a w nim trzy generalne kategorie odpadów:

- odpady niebezpieczne (głównie odpady z gospodarki wodno-ściekowej w zakładach obróbki metali, odpady z hutnictwa metali nieżelaznych, z gospodarstw domowych, przeterminowane odczynniki chemiczne, odpady medyczne i weterynaryjne, odpady szczególne takie, jak: PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, pestycydy, wraki samochodowe, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne);
- odpady komunalne (z wyłączeniem niebezpiecznych, uwzględnionych wyżej; inne odpady z gospodarstw domowych; odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, odpady wielkogabarytowe, odpady z ogrodów i parków, z czyszczenia ulic i placów), odpady opakowaniowych i komunalne osady ściekowe;
- odpady powstające w sektorze gospodarczym (z przemysłów: wydobywczego, chemicznego, energetycznego, hutniczego, remontowo-budowlanego, rolno-spożywczego, drzewnego, celulozowego i papierniczego).

Dla każdej z tych grup, została przedstawiona analiza stanu istniejącego w zakresie ilości generowanych odpadów, w podziale na różne rodzaje odpadów w danej kategorii, a następnie prognoza ilości odpadów dla poszczególnych okresów, których dotyczy krajowy plan.

Przedstawione również zostały obecne kierunki postępowania z odpadami wraz z oceną zgodności tego postępowania z wymogami prawa polskiego i prawa Unii Europejskiej.

Następnie dokonano oceny możliwości przerobowych dla poszczególnych kierunków postępowania. Na tym tle sformułowane zostały niezbędne działania dla zapewnienia w przyszłości prawidłowego

gospodarowania odpadami, zgodnego z wymogami ochrony środowiska oraz prawa polskiego i europejskiego.

W odniesieniu do grupy odpadów komunalnych, których dotyczy Projekt w streszczeniu prognozy stwierdzono:

„W planach gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi i osadami ściekowymi mogą pojawić się zagrożenia w przypadku ograniczenia niezbędnych, dla założonych poczynañ, środków. Sugeruje to potrzebę opracowania rozwiązań wariantowych, odpowiednio tańszych i rozciągniętych w czasie.

W prognozie podkreśla się, iż obok preferowania metod biodegradacyjnych (głównie przez kompostowanie, choć nie tylko) należy rozwijać procedury termicznego wykorzystania odpadów z tej kategorii.

Plan zawiera zadania będące odzwierciedleniem zapisów zawartych w kilku kluczowych dyrektywach UE traktujących o gospodarce odpadami. Prognoza zawiera komentarz oraz wątpliwości, co do wyżej zasygnalizowanej zgodności zapisów z aktami UE.”

Informacje zawarte w streszczeniu Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020

„Projekt Strategii odnosi się do celów ochrony środowiska zawartych w już obowiązującej na obszarze województwa dokumentach: Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego, Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego, Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz inne krajowe i międzynarodowe dokumenty strategiczne.

Prognoza jest jednym z podstawowych dokumentów w ramach procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji strategii.

Podstawowym celem Prognozy jest ustalenie, czy w zapisach Projektu Strategii zagwarantowano bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego. [...]

Spośród pozytywnych procesów zachodzących w środowisku na szczególną uwagę zasługują m.in. – zmniejszenie poboru i zużycia wody, malejąca ilość odprowadzanych ścieków komunalnych i przemysłowych do wód i gruntu, wzrost liczby oczyszczalni ścieków, wzrost długości sieci kanalizacyjnej, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery, tworzenie stref ograniczonego użytkowania wokół szczególnie uciążliwych obiektów, wzrost lesistości, rozwój rolnictwa ekologicznego.

Do negatywnych procesów zaliczyć należy – wzrastającą powierzchnię gruntów zdegradowanych i zdewastowanych, stały wzrost ilości odpadów komunalnych, przemysłowych i niebezpiecznych, stale wzrastająca liczba pojazdów mechanicznych, nadal niedostateczne wyposażenie wsi w systemy kanalizacji sanitarnej, niedostateczny stan techniczny infrastruktury komunikacyjnej, niskie nakłady na ochronę przyrody.

Dokonana analiza i ocena potencjalnego wpływu realizacji celów Strategii Rozwoju Województwa Wielkopolskiego na środowisko przyrodnicze, pozwoliły stwierdzić, że każda realizacja działań wywołuje określone skutki w środowisku i krajobrazie w różnym stopniu obciążające poszczególne komponenty środowiska. Skalę tych skutków, a przede wszystkim przestrzenne ich rozmieszczenie, ze względu na charakter tego dokumentu, trudno jest jednak określić.

Na ogólną liczbę 23 celów operacyjnych i przypisanych im łącznie 137 działań, które poddano ocenie, 32 działań zaliczono do oddziaływań pozytywnych. [...]

Bezpośrednie działania na rzecz ochrony środowiska formułuje cel operacyjny 1.1 „Poprawa stanu środowiska i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrodniczymi”

(cel strategiczny 1 – Dostosowanie przestrzeni do wyzwań XXI wieku). Także wśród pozostałych celów znalazły się takie, które w sposób pośredni zakładają zapobieganie, ograniczenie lub niedopuszczenie do negatywnego oddziaływania realizacji Strategii na środowisko. [...]

Natomiast, najbardziej znaczące zmiany w środowisku mogą nastąpić w wyniku realizacji celów związanych z rozwojem infrastruktury drogowej, kolejowej, lotniczej, wraz z budową sieci przesyłowych energii i paliw oraz wraz z rozwojem terenów inwestycyjnych, szczególnie terenów aktywizacji gospodarczej i tworzenia pozarolniczych funkcji obszarów wiejskich, w tym popegeerowskich.

Skuteczność realizacji celów strategicznych będzie monitorowana poprzez analizę wybranych mierników. Projekt Strategii proponuje zestaw miar pozwalających na ocenę zmian w środowisku z

zastrzeżeniem, iż dla potrzeb monitoringu zestaw ten będzie odpowiednio rozszerzany (np. o wskaźniki jakości wód powierzchniowych i podziemnych czy jakości klimatu akustycznego).”

Strategia rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020 oraz prognoza oddziaływania na środowisko Strategii dostępna jest na stronie internetowej biuletynu informacji publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego: <http://www.umww.pl/pub/uploaddocs/strategie-prognoza-oddziaływania-na-srodowisko.pdf>

Informacje zawarte we wnioskach z prognozy oddziaływania na środowisko w PGO dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja)

„Wskazane w projekcie aktualizacji planu gospodarki odpadami cele oraz kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach i instalacjach fermentacji odpadów.
2. Ograniczania masy odpadów składowanych.
3. Zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa oraz wymogów technologicznych.
4. Wyliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska).
5. Modernizacji oraz budowy nowych składowisk w ramach zakładów zagospodarowania odpadów, co pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości składowisk dla otoczenia.
6. Stosowania technologii spełniających kryteria BAT.

Dla realizacji postawionych celów gospodarowania odpadami komunalnymi, w województwie wielkopolskim przewiduje się budowę 14 ponadgminnych Zakładów Zagospodarowania. [...]

Realizacja Planu wpłynie na zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko gospodarowania odpadami w wyniku:

1. Intensywnej edukacji w tym zakresie, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.
2. Minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT).
3. Wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu (nawożenie, rekultywacja) lub/i biogazu.
4. Wykorzystania frakcji palnych odpadów do produkcji energii, oraz żużla i niektórych frakcji odpadów budowlanych do celów budowlanych.
5. Zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach.
6. Składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji.
7. Minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowisk poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów oraz zamykanie składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań.
8. Likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe.

Proponowane w projekcie aktualizacji Planu technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez:

1. Zmniejszenie emisji ze składowisk, przede wszystkim ze względu na zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji oraz zamykanie składowisk niespełniających odpowiednich wymagań.
2. Zmniejszenie spalania paliw w elektrowniach lub elektrociepłowniach.
3. Zwiększenie wykorzystania nawozowego przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji, co zmniejszy ilość stosowanych odpadów sztucznych.”

„Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019 (Aktualizacja)” wraz z wnioskami z prognozy oddziaływania na środowisko dostępny jest na stronie internetowej urzędu marszałkowskiego woj. wielkopolskiego:
<http://www.bip.umww.pl/portal?id=58329>

7.5. Charakterystyka oddziaływania Przedsięwzięcia na środowisko

Wprowadzenie

W związku z faktem, iż aktualnie funkcjonujący system gospodarki odpadami nie spełnia wymaganych w tym względzie oczekiwań przystąpiono do realizacji projektu budowy nowoczesnego, spełniającego prawne, techniczne oraz środowiskowe standardy polskie oraz unijne systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Nowa Dyrektywa w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy zakłada promowanie wysokiej jakości recyklingu i wszędzie tam, gdzie jest to stosowne i możliwe z technicznego, środowiskowego i gospodarczego punktu widzenia (art. 11).

Dyrektywa zakłada, że do roku 2020 państwa członkowskie podejmą niezbędne środki służące realizacji następujących celów:

- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, zostanie zwiększone wagowo do minimum 50%;
- przygotowanie do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych sposobów odzyskiwania materiałów (...), w odniesieniu do innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (kod odpadu: 17 05 04) zostanie zwiększone do minimum 70%.

Projekt pod nazwą „Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego” jest realizowane na obszarze czterech powiatów: koniński, kolski, słupecki i turecki, obejmującego 36 gmin położonych na terenie województwa wielkopolskiego. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, spełniającego wymagania przepisów obecne i perspektywiczne wynikające z obowiązujących dyrektyw UE w odniesieniu do postępowania z odpadami komunalnymi. Głównym elementem systemu będzie planowany Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZTUOK) w Koninie. W ramach Projektu zakłada się rekultywację 14 gminnych składowisk odpadów, które wymagają zamknięcia gdyż nie spełniają przepisów ochrony środowiska i/lub nie są wymagane po wprowadzeniu regionalnego systemu gospodarki odpadami. Rekultywacja polegała będzie głównie na wyrównaniu warstwy zdeponowanych odpadów, ułożeniu warstwy odgazowującej, uszczelnieniu czaszy kwatery warstwą słabo przepuszczalną, ułożeniu warstwy organicznej i jej obsianiu trawą oraz wykonaniem studni odgazowujących i zasadzeniem drzew i krzewów u stóp skarp zrekultywowanej kwatery. Działania te winny ograniczyć emisję do środowiska (do gruntu i wód podziemnych oraz emisję hałasu, jak również roznoszenie odpadów przez wiatr i zwierzęta). Wykonanie rekultywacji składowisk, w wyniku, której ograniczone zostanie oddziaływanie zamkniętych składowisk na środowisko, nie powinna powodować znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, w tym obszary Natura 2000.

Realizacja projektu i budowa regionalnego systemu gospodarowania odpadami przyczyni się do wdrażania idei ekorozwoju poprzez szeroko rozumiane ograniczanie zanieczyszczenia środowiska:

- ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, relatywne zmniejszenie zapotrzebowania na powierzchnię do składowania;
- zachowanie stanu powietrza atmosferycznego w obszarach oddziaływania obiektu ze względu na wdrożenie technik i technologii spełniających warunki najlepszych dostępnych technik (BAT);

- wprowadzenie efektywnego systemu gospodarki odpadami co m.in. ze względu na organizację transportu i zmniejszenie liczby niezbędnych dla systemu składowisk wpłynie na zmniejszenie emisji CO₂. Ułatwi to również nadzór i kontrolę nad funkcjonowaniem elementów systemu i sprawne nimi zarządzanie, Termiczne przekształcenie odpadów z odzyskiem energii elektrycznej i ciepłej traktowane jest jako proces sprzyjający ograniczeniu i zmniejszeniu efektu cieplarnianego, ponieważ jest on procesem zastępczym w stosunku do spalania równoważnej ilości paliw kopalnych dla wytworzenia tej samej ilości energii, przy jednoczesnym uzyskaniu efektu skutecznego unieszkodliwiania odpadów;
- odzysk surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji środowiska i zmniejszenie zapotrzebowania na surowce naturalne, odzysk energii z odpadów zmniejszy zapotrzebowanie na klasyczne paliwa kopalne;
- bezpieczne dla środowiska ostatecznego unieszkodliwiania odpadów pozbawionych wartości materiałowych i energetycznych.

Obiektem, którego budowa i eksploatacja może mieć znaczące oddziaływanie na środowisko jest przedsięwzięcie polegające na budowie zakładu termicznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych (ZTUOK) w Koninie będące głównym z przewidzianych elementów regionalnego systemu gospodarki odpadami. W związku z powyższym niezbędne było przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Poniżej zaprezentowano podstawowe informacje dotyczące wpływu przedsięwzięcia na środowisko przedsięwzięcia i rozważanych wariantów technologicznych i lokalizacyjnych, zawarte w raporcie OOS.

Analiza wariantów technologicznych przetwarzania odpadów

Pod względem technologicznym zostały rozpatrzone dwie główne metody unieszkodliwiania odpadów: mechaniczno – biologiczne przetwarzanie odpadów oraz metoda termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem energii.

Dla każdej z technologii istnieją różne rozwiązania. Dla technologii termicznego przekształcania odpadów rozważano trzy różne propozycje rozwiązań. W technologii mechaniczno – biologicznego przekształcania porównane zostały metody beztlenowe i tlenowe. W analizie wstępnej oceniono poszczególne rozwiązania zarówno pod względem spełnienia standardów środowiskowych, jak i spełnienia standardów *najlepszych dostępnych technik* (BAT). Wynikiem przeprowadzonej analizy jest wybór konkretnych rozwiązań, optymalnych dla planowanego systemu gospodarki odpadami.

Jako najbardziej optymalną technologię z rozważanych wybrano **termiczne przekształcanie odpadów w piecach rusztowych**.

Analiza opcji przetwarzania strumienia resztkowego odpadów

Rozpatrzone zostały dwa warianty inwestycyjne prezentujące różne rodzaje obróbki odpadów w rozumieniu procesów podstawowych oraz wariant polegający na niepodejmowaniu działań inwestycyjnych (wariant bezinwestycyjny):

- **Wariant bezinwestycyjny** – zakłada funkcjonowanie obecnie istniejącego systemu odpadowego Subregionu Konińskiego.
- **Wariant 1** – jest odmianą mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Sortowaniu jest poddawany cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych.
- **Wariant 2** - jest oparty budowie instalacji do termicznego unieszkodliwianiem frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w ZTUOK.

Na podstawie przeprowadzonej analizy oraz biorąc pod uwagę:

- prognozowane ilości odpadów,
- wymogi prawne i tendencje przewidujące zakaz składowania odpadów nieprzetworzonych lub o określonej wartości opałowej,
- brak miejsc pod lokalizację nowych składowisk odpadów,
- brak stałych rynków zbytu dla odpadów przetworzonych na drodze biologicznej.

Najbardziej racjonalnym rozwiązaniem dla gmin Subregionu Konińskiego jest wybór opcji zakładającej **zastosowanie technologii termicznego przekształcania frakcji reszkowej zmieszanych odpadów komunalnych z odzyskiem energii (Wariant 2).**

Analiza wariantów lokalizacyjnych dla instalacji

Inwestor rozważając budowę ZTUOK wytypował kilka potencjalnych lokalizacji inwestycji:

- Lokalizacja nr 1 – Konin, ul. Brunatna, dz. 37/5 obr. Maliniec;
- Lokalizacja nr 2 – Konin, ul. Sulańska, dz. 338 obr. Maliniec;
- Lokalizacja nr 3 – Konin, ul. Sulańska, dz. 137/3 i 138/1 obr. Maliniec;
- Lokalizacja nr 4 – Konin, ul. Sulańska, dz. 1436/5 obr. Gosławice.

Potencjalne lokalizacje zostały poddane opisowej analizie porównawczej. W wyniku przeprowadzonej analizy głównie z uwagi na najdogodniejsze położenie (bezpośrednie sąsiedztwo z istniejącą sortownią odpadów oraz składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, dowóz odpadów szlakiem dotychczasowymi drogami), dogodne warunki hydrogeologiczne, dostępność, położenie na działkach oznaczonych w MPZP jako tereny przemysłowe, znaczne oddalenie od osiedli mieszkalnych, jako lokalizację najbardziej optymalną dla projektowanego ZTUOK wybrano Lokalizację nr 4. Lokalizacja ta została zaakceptowana przez miejscowe władze. Dodatkowo lokalizacja ta charakteryzuje się dogodnym z uwagi na wyprowadzenie energii położeniem. Leży ona w pobliżu kolektora ciepłowniczego łączącego miasto Konin z Elektrownią Konin, do którego zostanie wyprowadzona energia cieplna, oraz dużego odbiorcy energii elektrycznej, jakim jest Huta Aluminium.

Podsumowując analizę lokalizacyjną należy jednak podkreślić, że otrzymane wyniki analizy wielokryterialnej w żadnej mierze nie mogą być traktowane jako ostateczne rozwiązania.

Zastosowany system wspomagania decyzji miał za zadanie jedynie ukazać podejmującemu decyzję różnorakie aspekty poszczególnych wariantów lokalizacyjnych i wskazać rozwiązanie optymalne.

Potencjalna lokalizacja ZTUOK przy ul Sulańskiej 13 na terenie Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji znajdują się:

- Od strony północnej: istniejąca sortownia odpadów, w dalszej części (w odległości około 0,4 km) tereny przemysłowe, oraz (w odległości ok. 1,2 km) miejscowość Gosławice;
- Od strony południowej: (w odległości około 0,8 km) tereny Huty Aluminium.
- Od strony wschodniej: (w odległości około 0,25 km) teren istniejącego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Koninie, w dalszej części (w odległości około 1,4 km) Kanał Warta – Gopło.
- Od strony Zachodniej: (w odległości około 0,2 km) zakład prywatny, w dalszej części (w odległości około 0,65 km) teren ulicy Przemysłowej.

Dojazd do terenu przeznaczonego pod lokalizację Zakładu możliwy jest od ul. Przemysłowej (droga krajowa nr 25) poprzez ul. Zapłocie lub ul. Maliniecką do ul. Sulańskiej, skąd wiedzie lokalna droga dojazdowa. Jak już wspomniano we wcześniejszym podrozdziale, trasa dojazdowa do wybranej lokalizacji pokrywa się z trasą dowozu odpadów do obecnie funkcjonującej sortowni, co pozwala przypuszczać, że nie będą pojawiały się dodatkowe problemy związane z transportem odpadów do projektowanego Zakładu.

Lokalizacja zakładu umożliwia wyprowadzenie ciepła do biegnącego wzdłuż ulicy Przemysłowej kolektora ciepłowniczego należącego do Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej zainteresowanego jego odbiorem. Również w okolicy włączenia do kolektora istnieje możliwość odprowadzenia ścieków kolektorem ciśnieniowym i zasilania w wodę z miejskiej sieci wodociągowej.

Z uwagi na fakt, że lokalizację Zakładu umiejscowiono na częściowo zagospodarowanej działce w sąsiedztwie istniejącej sortowni odpadów i składowiska odpadów istnieje możliwość zasilania z tego obiektu w energię elektryczną.

Generalnie rejon w pobliżu inwestycji charakteryzuje się niską wartością pod względem przyrodniczym, krajobrazowym i rekreacyjnym. Otaczające tereny są znacznie przeobrażone antropogenicznie, a teren porasta roślinność ruderalna i synantropijna, co jest dodatkowo warunkowane przeznaczeniem terenu na funkcje przemysłowe.

W pobliżu lokalizacji instalacji ZTUOK brak jest zwartej zabudowy mieszkalnej. Najbliższa zwarta zabudowa rodzinna zlokalizowana jest w miejscowości Gosławice (w odległości około 1,2 km) oraz pojedyncza najbliższa zabudowa na przedmieściach Konina (w odległość około 1,1 km).

W analizowanej koncepcji wzorowano się na doświadczeniach europejskich w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, dotyczących w szczególności termicznego przekształcania stałych odpadów komunalnych.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 również wskazuje, iż dla aglomeracji lub regionów zamieszkałych przez więcej niż 300 000 mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich przekształcenie termiczne.

Założenia analizowanych rozwiązań wskazują na konieczność takiego wyboru ciągu technologicznego, aby zwiększyć ilość unieszkodliwianych odpadów przy lepszej efektywności ekonomicznej i jednoczesnym nacisku na poprawę efektów ekologicznych w gospodarce odpadami. Osiągnięte to zostanie przede wszystkim przez odzysk energii w układzie kogeneracyjnym (energia zawarta w paliwie zamieniana jest w jednym procesie technologicznym w energię elektryczną i ciepłą) oraz możliwość gospodarczego wykorzystanie żużli poprocesowych.

Charakterystyka przedsięwzięcia i technologii

W ramach ZTUOK przewidziana jest instalacja maszyn i urządzeń energetycznych, które pozwolą na maksymalne wykorzystanie energii wytwarzanej w wyniku pracy linii termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Turbina upustowo-kondensacyjna pozwoli na jednoczesną produkcję energii elektrycznej i ciepłej w trybie kogeneracji. W wymienniku ciepła będzie podgrzewana woda sieciowa dla miejskiego systemu ogrzewania.

W ramach realizacji ZTUOK planuje się również linię do waloryzacji żużli pozostałych po spalaniu odpadów. Proces waloryzacji polega na sezonowaniu przez okres od około miesiąca do maksymalnie sześciu, a następnie zastosowanie mechanicznej obróbki z wydzieleniem odpowiedniej (handlowej) frakcji żużla oraz oddzieleniem metali żelaznych i nieżelaznych. Gotowy produkt może być wykorzystany w budownictwie przemysłowym, czy też przy budowie dróg.

Do procesu termicznego przekształcania w piecu rusztowym kierowana będzie resztkowa frakcja zmieszanych odpadów komunalnych. Przywożone odpady będą wyładowywane do wybetonowanej fosy w zamkniętej hali (pracującej w podciśnieniu celem eliminacji uciążliwości odorowych w trakcie rozładunku i magazynowania w fosie), a następnie będą pobierane z fosy do pieca bez wstępnej ich obróbki. Cały proces będzie przebiegać autotermicznie (bez dostarczania dodatkowego źródła ciepła).

Planowane w ramach budowy ZTUOK podstawowe instalacje scharakteryzowano poniżej.

Do najistotniejszych cech wskazanego rozwiązania należą:

- a. Ruszt pochyły chłodzony powietrzem, którego konstrukcja sprawdziła się w zakładach termicznego przekształcania odpadów komunalnych na całym świecie, zapewniający możliwość spalania odpadów o różnej wartości opałowej wilgotności i uziarnieniu,
- b. piec odzysknicowy parowy zintegrowany z kotłem o parametrach pary 40bar/400°C zabezpieczony przed powstawaniem korozji wysokotemperaturowej,
- c. optymalny odzysk energii zawartej w odpadach,
- d. skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepłej,
- e. podgrzewanie wody z miejskiej sieci ciepłowniczej i zaopatrywanie sieci publicznej w energię elektryczną,
- f. oczyszczanie spalin z efektywnym systemem, typu selektywnej niekatalitycznej redukcji tlenków azotu SNCR, spełniającym najbardziej rygorystyczne wymagania emisyjne oraz pół-

suchym systemem oczyszczania spalin w celu redukcji emisji kwaśnych zanieczyszczeń, pyłów, metali ciężkich oraz dioksyn i furanów.

Przyjęty dla przedmiotowej koncepcji zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych proces redukcji związków azotu (NO_x) bazuje na procesie selektywnej, niekatalitycznej redukcji (SNCR – Selective Non-Catalytic Reduction)

Proponowane jest rozwiązanie SNCR z wtryskiem stałego mocznika do komory paleniskowej. Ta selektywna, niekatalityczna redukcja, umożliwia właściwą kontrolę wtryskiwania odczynnika oraz dobre wymieszanie go ze spalinami, dzięki czemu uzyskuje się zmniejszenie jego zużycia.

Instalacja zapewni oczyszczenie spalin powstałych w procesie spalania, jak również zestalenie powstałych w procesie spalania popiołów i pozostałości z procesu oczyszczania spalin. Spaliny po dokładnym oczyszczeniu w instalacji oczyszczania spalin i schłodzeniu będą kierowane do komina i dalej do atmosfery. System oczyszczania spalin będzie systemem „pół-suchym” mającym za zadanie redukcję zanieczyszczeń tj.: kwaśnych związków oraz dioksyn i furanów metodą selektywnej niekatalitycznej redukcji (SNCR) z wykorzystaniem mocznika w celu redukcji emisji związków azotu (NO_x). Będzie to system bezściekowy z wykorzystaniem środków na bazie wapnia i węgla aktywnego.

Zastosowane rozwiązania pozwalają na przestrzeganie rygorystycznych poziomów emisji szkodliwych związków w spalinach wymaganych przez dyrektywę w sprawie spalania odpadów jak i nawiązujące do niej prawo polskie - rozporządzenie w sprawie standardów emisyjnych z instalacji.

Stale pozostałości po spalaniu odpadów w postaci żużli po obróbce (waloryzacji) na terenie ZTUOK będą spełniać normy pozwalające na ich przemysłowe zagospodarowanie.

Charakterystyka technologii - instalacja do waloryzacji żużli wraz z odzyskiem metali

Jedną z metod bezpiecznego zagospodarowania żużli zgodną z dokumentem Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration August 2006 jest jego waloryzacja. Proces waloryzacji polega na mechanicznej obróbce (rozdrobienie, sortowanie itp.) z wydzieleniem odpowiedniej frakcji żużla, oraz oddzieleniem z jego składu metali żelaznych i nieżelaznych, a następnie jego „sezonowaniu”.

Proces sezonowania żużla polega na przenikaniu wilgoci zawartej w powietrzu do ziaren żużla gdzie zachodzą procesy hydratacji. Taka metoda waloryzacji żużla wyraźnie poprawia jego odporność na wymywanie z ich struktury metali ciężkich, umożliwiając ich pełne przemysłowe wykorzystanie tak spreparowanego żużla.

Uszczegółowienie sposobu wykorzystania żużla lub jego sposób zagospodarowania będzie konkretnie rozwiązany na etapie studium wykonalności oraz w projekcie budowlanym.

Charakterystyka technologii - instalacja do zestalania i chemicznej stabilizacji

W wyniku prowadzenia procesu termicznego odpadów komunalnych powstaną opady poprocesowe w formie lotnych popiołów oraz stałych pozostałości z oczyszczania spalin. Są to odpady traktowane jako niebezpieczne. W celu minimalizacji ich szkodliwego oddziaływania na środowisko będą poddawane zestalaniu i chemicznej stabilizacji w instalacji znajdującej się na terenie ZTUOK. Metoda ta jest zgodna z zaleceniami najlepszych dostępnych technik opisanych w dokumencie Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration August 2006. Zestalone i poddane chemicznej stabilizacji pyły i popioły będą kierowane na składowisko posiadające odpowiednie zezwolenie na przyjęcie tego rodzaju odpadu.

Etap realizacji

Faza realizacji inwestycji będzie stosunkowo krótkotrwała i mało uciążliwa. Dla inwestycji o charakterze zbliżonym do projektowanej przyjmuje się czas realizacji fazy wykonawczej (budowy obiektu oraz infrastruktury i instalacji urządzeń) na okres około 21 miesięcy, czas uruchomienia i rozruchu na okres około 5 miesięcy, a odbiory końcowe całości instalacji, szkolenia, próby technologiczne itp. na okres 2 miesięcy.

Z fazą budowy związana będzie emisja hałasu i emisja substancji do powietrza od pracujących maszyn, a także powstawanie odpadów. Powstające odpady to przede wszystkim ziemia z wykopów i niwelacji terenu, które mogą zostać wykorzystane np. do niwelacji lub rekultywacji innych terenów. Hałas emitowany będzie okresowo, z różnym natężeniem w poszczególnych etapach budowy, a nawet w obrębie jednej zmiany roboczej, w zależności od przebiegu prac i udziału poszczególnych maszyn i urządzeń budowlanych. Prace prowadzone będą w porze dziennej, co pozwoli na częściowe ograniczenia uciążliwości akustycznej placu budowy. Generalnie emisja hałasu będzie miała charakter lokalny i nie spowoduje długotrwałych zmian tła akustycznego w rejonie inwestycji.

Zanieczyszczenie powietrza spowodowane może być pyłem powstającym przy pracach budowlanych i przewozach samochodowych oraz produktami spalania paliw przez maszyny i pojazdy samochodowe. Będzie ono emitowane na małej wysokości, więc emisja będzie miała charakter lokalny (teren budowy oraz drogi dojazdowe). Oddziaływanie ZTUOK na powietrze atmosferyczne w fazie realizacji nie będzie stanowiło istotnej uciążliwości, a także nie spowoduje znaczących zmian stanu jakości powietrza. Nie będzie również stanowić zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. Zarówno wartości stężeń średniorocznych, jak i jednogodzinnych, powinna kształtować się znacznie poniżej dopuszczalnych wartości w odniesieniu do najbliższej położonej zabudowy mieszkaniowej.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji instalacji wystąpi kilka rodzajów emisji. Będzie to emisja do powietrza, emisja hałasu, wytwarzane będą odpady oraz ścieki i odcieki.

W fazie eksploatacji teoretyczne możliwe największe oddziaływanie inwestycji zidentyfikowane zostało w sferze oddziaływania na powietrze oraz na klimat akustyczny. Z przeprowadzonych analiz i obliczeń wynika, iż realizacja inwestycji ZTUOK w proponowanym zakresie zapewni dotrzymanie obowiązujących standardów w zakresie dopuszczalnych emisji. Oddziaływanie na pozostałe komponenty środowiska jak również oddziaływanie na ludzi, dzięki zastosowanej technologii i systemom oczyszczania, będzie pomijalnie małe.

Powietrze

Nowoczesny i wydajny system oczyszczania spalin, oparty na metodzie pół-suchej z wykorzystaniem mleczka wapiennego oraz metodzie SNCR z wykorzystaniem suchego mocznika w celu redukcji NO_x zapewni redukcję zanieczyszczeń zawartych w gazach odlotowych do bezpiecznego poziomu, co potwierdziły przeprowadzone obliczenia. Potwierdzają to również załączone do raportu wyniki pomiarów z istniejących instalacji pracujących w tej technologii i tym samym systemie oczyszczania spalin.

Proces oczyszczania spalin metodą pół-suchą, wspomagany filtrem workowym, pozwoli sprostać obowiązującym standardom emisyjnym, dzięki bardzo wydajnej redukcji ilości kwaśnych składników spalin (HCl, HF, SO₂), metali ciężkich, pyłów, dioksyn i furanów zawartych w spalinach, powstających w trakcie procesu spalania odpadów komunalnych.

W metodzie pół-suchej spaliny wchodzi w kontakt w komorze reakcyjnej z odczynnikami redukującymi kwaśne składniki spalin (HCl, HF, SO₂) oraz odczynnikami redukującymi metale ciężkie, dioksyny i furany. Tymi substancjami będą mleczko wapienne i węgiel aktywny.

Obliczenia prognozujące stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w rejonie lokalizacji wykonano na PC przy pomocy programu EK100W firmy ATMOTERM® S.A. (www.atmoterm.pl) uwzględniający referencyjne metody obliczeniowe zawarte w rozporządzeniu w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych jest prowadzony tam proces technologiczny termicznego przekształcania odpadów, polegający na kompleksowej przeróbce stałych odpadów komunalnych z odzyskiem energii elektrycznej i ciepła. W wyniku spalania odpadów w piecu i złożonych procesów chemicznych zachodzących w wysokich temperaturach powstają zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Przed wydaleniem ich do atmosfery podlegać będą systemowi oczyszczania spalin.

Do obliczeń uciążliwości Zakładu przyjęto maksymalną dopuszczalną emisję substancji zanieczyszczających, wynikającą z iloczynu ilości spalin i standardów emisyjnych. Takie podejście do zagadnienia na tym etapie projektowania jest uzasadnione, bowiem określa maksymalną potencjalną

uciążliwość w zakresie powietrza przy dotrzymaniu standardów emisji. Zgodnie z podanymi w tekście informacjami w rzeczywistości osiągnięte wielkości emisji są znacznie mniejsze od standardów.

Analiza wyników modelowania emisji zanieczyszczeń do powietrza wskazała, iż przy założonych wielkościach emisji na poziomie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia, funkcjonowanie ZTUOK nie będzie miało istotnego negatywnego wpływu na stan powietrza atmosferycznego w jego otoczeniu.

1. Wykonano obliczenia emisji zanieczyszczeń w przypadku stosowania metody półsuchej oczyszczania spalin wraz z emisją pyłu z silosów magazynujących substancje, hali waloryzacji żużla i emisji niezorganizowanej substancji ze środków transportu oraz granicznych emisji z ZTUOK.
2. W przypadku 1 wariantu dla metody półsuchej oczyszczania spalin, dla żadnej substancji, **nie stwierdzono występowania przekroczeń dopuszczalnej wartości** częstości przekroczeń oraz dopuszczalnej wartości stężenia średniorocznego, a w przypadku opadu pyłu – dopuszczalnej wielkości opadu pyłu, kadmu i ołowiu.
3. W przypadku wariantu 2 obliczeń, stwierdzono występowania przekroczeń dopuszczalnej wielkości opadu kadmu i ołowiu (wariant 2) dla granicznych emisji zanieczyszczeń, na poziomie standardów emisyjnych.
4. Maksymalna możliwa odległość występowania maksymalnych stężeń wynosi do 340,0 m licząc od komina instalacji (źródła emisji E1).

Celem przeprowadzonych obliczeń było wykazanie czy poza terenem lokalizacji ZTUOK (teren do którego Inwestor posiada tytuł prawny) nie będzie przekroczeń dopuszczalnych norm. Przeprowadzone obliczenia dla rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, z wiodącą metodą półsuchą oczyszczania spalin wykazały, że spełnione są wszystkie warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr16, poz.87) i w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281) oraz dotrzymane zostaną standardy emisyjne, zarówno średnie dobowe jak i średnie trzydziestominutowe, z instalacji spalania odpadów, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

Zebrane w tabelach obliczeniowych wielkości emisji zanieczyszczeń przyjęte do obliczeń propagacji zanieczyszczeń z linii termicznego przekształcania odpadów komunalnych, wynikają z praktyki stosowania technologii termicznego przekształcania odpadów komunalnych w krajach Europy zachodniej oraz wytycznych BREF.

Przeprowadzone w Raporcie OOS obliczenia dla rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu, z wiodącą metodą półsuchą oczyszczania spalin wykazały, że spełnione są wszystkie warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr16, poz.87) i w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2008 r. Nr 47, poz. 281) oraz dotrzymane zostaną standardy emisyjne, zarówno średnie dobowe jak i średnie trzydziestominutowe, z instalacji spalania odpadów, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 260, poz. 2181).

Przyjęte do obliczeń wielkości emisji zanieczyszczeń z linii termicznego przekształcania odpadów komunalnych, wynikają z praktyki stosowania technologii termicznego przekształcania odpadów komunalnych w krajach Europy zachodniej oraz wytycznych BREF.

Przeprowadzona w Raporcie OOS analiza wykazała, że dla wszystkich rozpatrywanych zanieczyszczeń ZTUOK, spełnione będą wymagania przepisów ochrony powietrza. Należy nadmienić, że obliczenia emisji ZTUOK zostały przeprowadzone z uwzględnieniem poziomu tła, który jest wynikiem pracy sąsiednich instalacji np. Elektrociepłowni Konin. W ten sposób oceniono skumulowany z emitarami znajdującymi się w okolicy wpływ ZTUOK na stan powietrza

atmosferycznego. Mając na uwadze szczególnie takie aspekty jak lokalizacja wobec terenów zabudowy mieszkalnej i terenów szczególnie chronionych stwierdzono, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości względem powietrza atmosferycznego.

Natomiast warunki określone w zapisie art. 225 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 Nr 25, poz. 150 ze zm.) odnośnie wydania pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza może być wydane, gdyż, jak wykazano w niniejszym rozdziale Raportu, nie spowoduje to zwiększenia zagrożenia dla zdrowia ludzi – dotrzymanie obowiązujących przepisów prawnych.

Otrzymane wyniki prognozowanej uciążliwości projektowanego ZTUOK wskazują na minimalne jego oddziaływanie na stan jakości powietrza. Jest to głównie efektem bardzo dobrego z punktu widzenia ochrony powietrza zaprojektowania technologii spalania wraz z instalacją oczyszczania spalin oraz organizacji/logistyki pracy i rozwiązań technicznych.

W rzeczywistości wielkości pomiarowe stężeń w spalinach po ich oczyszczeniu w takich samych rozwiązaniach technologicznych oraz oczyszczania spalin są dla większości zanieczyszczeń dużo mniejsze od dopuszczalnych standardów. Stąd można wyciągnąć wniosek, że rzeczywista uciążliwość ZTUOK będzie znacznie mniejsza od obliczonej i zaprezentowanej w Raporcie.

Hałas

Oceniając wpływ zakładu na klimat akustyczny w jego najbliższym otoczeniu, wyszczególniono następujące źródła emisji hałasu:

- transport odpadów, transport wewnątrz zakładowy żużla;
- wentylatory;
- urządzenia mechaniczne związane z funkcjonowaniem zakładu zlokalizowane w halach.

W zakresie analizy oddziaływania hałasu związanego z funkcjonowaniem planowanego zakładu przeprowadzono orientacyjne obliczenia:

- oddziaływania źródeł – budynków produkcyjnych przy pracy wszystkich urządzeń.
- oddziaływania środków transportu poruszających się po terenie kompleksu.

Obliczenia zasięgu oddziaływania zakładu, wykonano programem firmy Eko – Soft: SON2 wersja 3.0, opartego na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnego z normą PN ISO 9613 2, dla poziomu $z=1,5$ m w siatce punktów obserwacyjnych $X=(-1000\text{ m}; 1000\text{ m})$, $Y=(-1000\text{ m}; 1000\text{ m})$. Do wyznaczenia emisji ze źródeł komunikacyjnych zdecydowano się przyjąć metodykę zgodną z Instrukcją ITB 338/96, która jest przeznaczona dla dróg wewnątrzzakładowych, co na etapie koncepcji ZTUOK w sytuacji braku wymaganych danych odnośnie oszacowania emisji z dróg, zgodnych z Normą XPS 31-133, wydaje się ona wystarczająco przybliżać oddziaływanie drogi dojazdowej z zastrzeżeniem: „na niekorzyść dla Inwestora”, gdyż otrzymane wartości emisyjne są wyższe niż w przypadku cytowanej Normy.

Modelowanie oddziaływania akustycznego ZTUOK wykonano dla wybranego wariantu lokalizacyjnego przy ul. Sulańskiej 13 w Koninie dla dwóch pór doby: pory dziennej i pory nocnej.

Skumulowane oddziaływanie wszystkich pracujących instalacji na terenie ZTUOK dla pory dnia obejmuje tereny nie podlegające ochronie akustycznej, izolinie dla wartości 55/50dB, nie obejmują swym zasięgiem zabudowań mieszkalnych. Izolinie dla pory nocnej, o wartościach 45/40dB, z uwagi na przemysłowe zagospodarowanie otaczających inwestycję terenów nie obejmują swoim zasięgiem zabudowy mieszkaniowej.

Przy wykonywaniu modelowania komputerowego nie uwzględniono efektu ekranowania akustycznego przez projektowaną zieleń ZTUOK. Można założyć, że ten czynnik w znacznym stopniu ograniczy rozprzestrzenianie się hałasu.

Biorąc pod uwagę że przeważający obszar sąsiadujący z Zakładem należy do terenów nie objętych ochroną akustyczną (tereny przemysłowe), wykazany w obliczeniach brak przekroczeń, przyjętych jako odnośnik, wartości normatywnych w dzień oraz zasięg ponadnormatywnego oddziaływania w nocy mający miejsce głównie na terenach przemysłowych można stwierdzić że oddziaływanie

ZTUOK w Koninie pod względem emisji hałasu nie będzie się wyróżniało z tzw. tła, a tym samym nie będzie miało niekorzystnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Należy zaznaczyć że zasięg oddziaływania ze względu na lokalizację przedsięwzięcia nie będzie miał szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi, a negatywne oddziaływanie nie obejmuje terenów chronionych akustycznie.

Woda i ścieki

Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz instalacja do waloryzacji żużli nie będą źródłem powstawania ścieków kierowanych do kanalizacji. Dzięki zastosowaniu bezściekowej technologii oczyszczania spalin, ilość powstających ścieków przemysłowych będzie znacząco zminimalizowana. Oprócz tego ujmowane będą wody opadowe i roztopowe, które będą wykorzystane w celach p.poż., zaś powstające ścieki bytowe będą kierowane do kanalizacji miejskiej.

W celu prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno ściekowej dla ZTUOK zainstaluje się następujące rozwiązania:

Ścieki opadowe

Wody opadowe, traktowane jako ścieki, powstawać będą w wyniku opadu atmosferycznego (deszcz, śnieg i in.) na terenie Zakładu. Ścieki te podzielić można ze względu na swoje pochodzenie, na tzw. „czyste” pochodzące z dachów budynków i „brudne” pochodzące z dróg i parkingów oraz placów utwardzonych.

Teren ZTUOK zostanie wyposażony w system kanalizacji opadowej.

Obydwa te rodzaje ścieków pochodzących z wód opadowych posiadały będą osobno ujmowane do odrębnych sieci kanalizacyjnych – kanalizacja „czystych” i „brudnych” wód opadowych.

Czyste wody opadowe (dachy budynków) systemy odwodnienia dachów (rynny) będą kierowane bezpośrednio do zbiornika ppoż. lub w przypadku jego przepełnienia do ziemi lub wód powierzchniowych (kanał Warta-Gopło). Odprowadzenie ścieków będzie wymagało pozwolenia wodno-prawnego. Ścieki opadowe (drogi, place, parkingi) poprzez wewnętrzną sieć kanalizacji deszczowej będą odprowadzane do podczyszczalni ścieków (separator substancji ropopochodnych oraz zawiesin), a następnie pompowane do zamkniętego zbiornika p.poż.

Ścieki technologiczne

ZTUOK głównie ze względu na proponowaną technologię oczyszczania spalin (metoda pól sucha) i zastosowanie w ciągach technologicznych tzw. obiegów zamkniętych, jest instalacją, która w znacznym stopniu ogranicza powstawanie ścieków technologicznych. W celu powtórnego wykorzystania ścieków powstających w instalacji, gospodarka wodno – ściekowa będzie prowadzona tak, aby wszystkie ścieki (wody przemysłowe) mogły być oczyszczone i powtórnie wykorzystane do poszczególnych procesów technologicznych. W praktyce oznacza to tzw. zerową emisję ścieków z instalacji do kanalizacji.

W związku z zaprojektowanym rozwiązaniem technologicznym waloryzacji żużla, nie będą powstawać ścieki przemysłowe. Gorące żużle przechodzące przez zbiornik z zamknięciem wodnym będą nasiąkać wodą, a następnie parować i nie będą powodować powstawania odcieków.

Ścieki z bunkra odpadów

Ścieki będą powstawały w wyniku czasowego składowania odpadów w bunkrze (odcieki pochodzące z bunkra - fosa magazynująca odpady). Powstałe ścieki będą kierowane poprzez system odwodnienia i odprowadzenia odcieków z odpadów składowanych w bunkrach do wewnętrznej kanalizacji zakładowej, której końcowym blokiem będzie podczyszczalnia ścieków przemysłowych. Po podczyszczeniu ścieki będą kierowane do zbiornika pompowego kanalizacji ciśnieniowej a następnie rurociągiem tłocznym do kanalizacji miejskiej.

Ścieki bytowe

Przyjęto, że ilość wytwarzanych ścieków bytowych równa jest ilości wody pobranej z sieci na ten cel. ZTUOK zostanie wyposażane w wewnętrzną kanalizację sanitarną. *Ścieki z zaplecza socjalnego,*

budynku biurowego odprowadzane będą siecią kanalizacji sanitarnej do zbiornika pompowego kanalizacji ciśnieniowej a następnie rurociągiem tłocznym do kanalizacji miejskiej.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko w związku z zaproponowanymi rozwiązaniami dla gospodarki wodno – ściekowej dla ZTUOK.

Odpady

Powstające odpady (będące głównie w wyniku eksploatacji ZTUOK wraz z instalacją waloryzacji żużli i instalacji do stabilizacji pyłów i popiołów) będą przekazywane zewnętrznym firmom posiadającym odpowiednie zezwolenia i decyzje na ich odbiór i transport, celem ich unieszkodliwienia lub odzysku. Odpady opakowaniowe oraz metale będą przekazywane zewnętrznym firmom w celu odzysku. Niesegregowane odpady komunalne oraz czysciwo i sorbenty będą kierowane do instalacji termicznego ich przekształcenia. „Zwaloryzowane” żużle powinny być wykorzystywane w budownictwie przemysłowym lub przy budowie dróg. Uszczegółowienie sposobu wykorzystania żużla lub jego sposób zagospodarowania będzie konkretnie rozwiązany na etapie studium wykonalności oraz w projekcie budowlanym.

Etap likwidacji

W chwili obecnej nie przewiduje się terminu likwidacji ZTUOK. Przyjmuje się, że będzie on funkcjonował co najmniej 30 lat. Przewiduje się, że po tym okresie likwidacja przebiegać będzie zgodnie z obowiązującymi wtedy wymogami ochrony środowiska. Gdyby jednak zaszła taka konieczność, można założyć, że oddziaływanie instalacji w tej fazie byłoby podobne, jak w fazie realizacji (zapotrzebowanie na wodę oraz ilości odprowadzanych ścieków bytowych zgodnie z rozdziałem 9.1.3., ilości wytwarzanych odpadów zgodnie z rozdziałem 9.1.4.).

W takiej sytuacji można założyć, że działanie takie nie będzie stanowiło istotnej uciążliwości dla powietrza, a także nie spowoduje znaczących zmian istniejącego tła zanieczyszczeń. Podobnie w przypadku oddziaływania na klimat akustyczny, powierzchnię ziemi i gleby, organizmy żywe.

Faza likwidacji inwestycji może np. polegać na zaadaptowaniu istniejących obiektów do nowych funkcji. Przed zakończeniem eksploatacji i rozpoczęciem fazy likwidacji konieczne będzie zaprzestanie przyjmowania odpadów, termiczne przekształcanie odpadów zmagazynowanych w fosie, wywiezienie odpadów powstałych w trakcie eksploatacji inwestycji, zgodnie z obowiązującymi w czasie likwidacji przepisami (na chwilę obecną likwidacja nie jest zakładana przez okres najbliższych kilkudziesięciu lat).

Awarie przemysłowe

Wykorzystywane w ZTUOK substancje będą magazynowane na terenie ZTUO w ilościach nie kwalifikujących go do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Wszystkie zbiorniki oraz ich miejsca magazynowania będą odpowiednio wentylowane, zabezpieczone i oznaczone zgodnie z wymaganiami i normami. Zminimalizuje to możliwość ich rozszczelnienia i wystąpienie zagrożenia. Personel ZTUOK będzie odpowiednio przeszkolony zarówno w kwestii bezpiecznej eksploatacji ZTUOK jak również zachowania się w sytuacjach awaryjnych. W przypadku pożaru lub innego nieprzewidzianego zdarzenia woda na cele p.poż będzie pobierana z zamkniętego zbiornika p.poż uzupełnianego m.in. podczyszczoną wodą opadową i roztopową z dachów, dróg i placów utwardzonych i/lub z sieci wodociągowej. System automatycznego gaszenia musi być tak zaprojektowany, by po jego uruchomieniu można było powierzchnię składowanych odpadów pokryć warstwą piany. Gaszenie wodą daje – jak pokazały doświadczenia – niedostateczne rezultaty a ponadto przy gaszeniu pianą unika się dodatkowego zwiększania wilgotności odpadów przed ich spalaniem.

Monitoring

Jednym ze sposobów zabezpieczenia i kontroli prawidłowej pracy instalacji jest monitoring. Monitoring emisji do powietrza musi być prowadzony w trybie ciągłym lub w trybie okresowym, w zależności od analizowanego parametru.

Pomiary ciągle dla linii termicznego przekształcania odpadów należy prowadzić dla następujących substancji i parametrów:

- pyłu ogółem,

- związków azotu NO_x (w przeliczeniu na NO₂),
- tlenku węgla CO,
- dwutlenku siarki SO₂,
- kwasu solnego HCl,
- kwasu fluorowego HF,
- substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny,
- tlenu O₂,
- prędkości przepływu spalin lub ciśnienia dynamicznego spalin,
- temperatury spalin w przekroju pomiarowym,
- ciśnienia statycznego spalin,
- współczynnika wilgotności.

Ponieważ ocena uciążliwości Zakładu wykazała, że emisje chlorowodoru i fluorowodoru oraz dwutlenku siarki w żadnych okolicznościach nie będą wyższe niż ich standardy emisyjne, to pomiary tych substancji mogą być prowadzone okresowo, co najmniej dwa razy w roku – raz w sezonie zimowym (październik – marzec) oraz raz w sezonie letnim (kwiecień – wrzesień) dla istniejącej instalacji, a przez pierwszy rok eksploatacji nowych instalacji co najmniej raz na trzy miesiące.

Pozostałe pomiary okresowe należy prowadzić dla:

- metali: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Hg, Tl, Sb, V, Co,
- dioksyn i furanów.

Pomiary okresowe dla linii termicznego przekształcania odpadów należy prowadzić co najmniej raz na sześć miesięcy, a przez pierwszy rok eksploatacji co najmniej raz na trzy miesiące.

Systemy ciągłych pomiarów emisji do powietrza zainstalowane w Zakładzie należy kontrolować za pomocą równoległych pomiarów prowadzonych przy użyciu innych systemów z zastosowaniem metodyk referencyjnych (zgodnie z rozporządzeniem) co najmniej raz na trzy lata.

Analizie podlegać muszą także parametry procesowe układu spalania oraz oczyszczania spalin.

W piecach należy przeprowadzać pomiary ciągłe następujących parametrów:

- temperatura spalin,
- podciśnienie,
- zawartość tlenu w spalinach,
- czas przebywania spalin (nie jest wymagany prawnie)

W komorze dopalania monitorowane będzie:

- temperatura spalin,
- pomiar ilości czynników podawanych do układu spalania (powietrze pierwotne/wtórne, paliwo wspomagające),
- Komory dopalania powinny być wyposażone w luki i wzierniki umożliwiające nadzór zarówno wzrokowy, jak i przy pomocy przyrządów pomiarowych nie zainstalowanych na stałe.

W ramach I stopnia oczyszczania spalin zakres monitoringu wygląda następująco:

- pomiar ciągły strumienia masy wtryskiwanego stałego mocznika,
- pomiar ciągły temperatury roztworu mocznika,
- pomiar ciągły ciśnienia roztworu mocznika.

W ramach II stopnia oczyszczania spalin zakres monitoringu wygląda następująco:

- pomiar ciągły ilości wdmuchiwanego sorbentu,
- pomiar ciągły recyrkulatu z nieprzereagowanym sorbentem,
- pomiar ciągły stężenia SO₂ za filtrem workowym,
- pomiar ciągły ciśnienia przed i za filtrem workowym,
- pomiar ciągły temperatury spalin przed wejściem na filtry workowe.

Monitoring hałasu, gleb, wód podziemnych będzie prowadzony okresowo.

Na bieżąco rejestrowana będzie ilość zużytej wody oraz wytworzonych ścieków.

Ponadto kontrola spełniania warunków ochrony środowiska będzie sprawowana również przez odpowiednie zewnętrzne instytucje kontrolne. Kontrole mają na celu stwierdzenie zgodności sposobu realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji z obowiązującymi przepisami prawa krajowego oraz decyzjami administracyjnymi.

Charakterystyka elementów środowiska w otoczeniu projektowanej inwestycji.

Rejon wybranej lokalizacji inwestycji przy ul Sulańskiej to tereny dominującej zabudowie przemysłowo – magazynowej. Bezpośrednie otoczenie planowanej inwestycji stanowią tereny eksploatowane przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. W pobliżu lokalizacji instalacji ZTUOK brak jest zwartej zabudowy mieszkalnej.

Obszary objęte ochroną z uwagi na walory przyrodnicze należące do sieci Natura 2000 są oddalone od terenu inwestycji:

- Dolina Środkowej Warty (kod obszaru: PLB300002, powierzchnia: 57 104,4 ha): przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 4 500 m.
- Ostoja Nadwarciańska (kod obszaru: PLH300009, powierzchnia: 26 653,1 ha): przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 7 000 m.
- Puszcza Bieniszewska (kod obszaru: PLH300011, powierzchnia 954,0 ha): przybliżona odległość od terenu Inwestycji (w linii prostej): około 4 500 m.

Budowa i eksploatacja ZTUOK ze względu na swoje położenie, charakter emisji oraz charakter chronionych obszarów nie będzie miała negatywnego wpływu na obszary chronione i ich funkcje. Mimo tego zaleca się jednak skumulowanie prac budowlanych w porze letniej – od kwietnia do listopada, oraz odpowiednie zagospodarowanie terenu ZTUOK zielenią wysoką i niską.

Tereny przewidziane pod budowę ZTUOK są obecnie terenami przyległymi do Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie przy ul Sulańskiej i nie są cenne pod względem przyrodniczym.

Budowa i eksploatacja ZTUOK ze względu na swoje położenie, charakter emisji oraz charakter chronionych obszarów nie będzie miała negatywnego wpływu na florę i faunę.

Planowana inwestycja położona jest na terenach nie objętych ochroną akustyczną. Wykonane modelowanie oddziaływania akustycznego w porze dziennej oraz nocnej wykazało, że poziom hałasu emitowanego przez Zakład nie powoduje przekroczeń norm poza terenem działki do której Inwestor posiada tytuł prawny. Dokładniejsze oszacowanie oddziaływania akustycznego będzie możliwe do sprecyzowania po sporządzeniu projektu budowlanego, w którym podane zostaną specyfikacje urządzeń i parametry konstrukcyjne i izolacyjne obiektów – ponowna ocena oddziaływania na środowisko.

Najbliżej lokalizacji w odległości ok. 1,4 km od wschodniej granicy terenu przepływa kanał Warta – Gopło a w dalszej odległości około 2,5 km znajduje się zbiornik wodny Jezioro Pątnowskie. Inwestycja poprzez kompleksową gospodarkę ściekami nie będzie miała wpływu na jakość wód tej rzeki.

Funkcjonowanie inwestycji nie będzie również powodować pogorszenia stanu gleb, w tym o zawartość dioksyn i furanów. Nie będzie wpływać na powierzchnię ziemi, ani nie spowoduje istotnych zmian w krajobrazie.

Ludzie, fauna, flora, gleby, zabytki

Podstawowe oddziaływanie na ludzi oraz wyszczególnione komponenty mogłoby się odbywać pośrednio, poprzez emisję do atmosfery. Zastosowane rozwiązania, pozwalające na przestrzeganie norm emisji substancji zanieczyszczających powietrze, gwarantują dotrzymanie (z zapasem) norm jakości powietrza, a tym samym zapewnia brak oddziaływania na ludzi, organizmy żywe oraz na gleby.

Zastosowane rozwiązania minimalizujące oddziaływanie akustyczne, organizacja transportu jak również charakter terenu wokół inwestycji sprawią, że nie będzie ona uciążliwa dla okolicznych mieszkańców.

Z uwagi na charakter działalności prowadzonej w ZTUOK oraz oszacowane emisje nie przewiduje się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Rozwiązania zastosowane w ZTUOK spełniają wymagania BAT (najlepszych dostępnych technik). Stosowana w ZTUOK technologia nie jest uciążliwa dla środowiska, a stosowane procedury i systemy monitorowania procesów produkcyjnych pozwalają na pełną kontrolę prowadzenia procesów technologicznych.

Instalacja będzie spełniać podstawowe założenia definicji i filozofii BAT, którymi są:

- dotrzymanie standardów emisyjnych,
- dotrzymanie standardów jakości środowiska,
- zapewnienie efektywnej gospodarki materiałowo-surowcowej,
- zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej,
- zapewnienie bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi,
- zapewnienie rentowności produkcji przy spełnieniu powyższych wymagań.