



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Elku

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska



Szanowni Państwo!

Jedną z największych inwestycji w historii wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, realizowana pod nazwą „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku”, nabiera tempa i wchodzi już w okres realizacji. Jest to doskonały moment do krótkiej refleksji i oceny.

Sześć lat temu powstał Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna”, a od trzech lat funkcjonuje Spółka „Eko-MAZURY”, której celem jest wybudowanie nowoczesnego zakładu, a od 2012 roku, na tej bazie, prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze 12 gmin członkowskich Związku, zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej i prawa polskiego. Tak duże przedsięwzięcie wymagało - we wspólnym celu - połączenia sił wszystkich samorządów ze wschodniej części województwa oraz ich olbrzymiej determinacji i zaangażowania. Unia Europejska, uruchamiając środki finansowe Funduszu Spójności w nowej perspektywie 2007–2013 w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, dała możliwość realnego działania i rzeczywistej możliwości uporządkowania gospodarki odpadami.



fol. Zdzisław Bieniewicz

Kiedy więc Ministerstwo Środowiska w 2008 r. ogłosiło pierwszy konkurs na nabór wniosków o dofinansowanie z Funduszu Spójności projektów inwestycyjnych w dziedzinie ochrony powierzchni ziemi, nasz Związek i 12 samorządów byliśmy już do tego przygotowani. W dniu 14 maja 2009 roku, jako pierwsi w województwie warmińsko-mazurskim i jako jedni z pierwszych w Polsce, podpisaliśmy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie Umowę o dofinansowanie naszego Projektu inwestycyjnego ze środków Funduszu Spójności. Dzisiaj, po przeprowadzonych postępowaniach przetargowych, wraz z podpisaniem z Wykonawcami wszystkich zaplanowanych kontraktów na roboty, dostawy i usługi, z dumą i satysfakcją możemy odnotować zakończenie kolejnego etapu realizacji Projektu.

Czuję się szczególnie wyróżniony, że we współpracy ze wszystkimi samorządami gminnymi naszego Związku, dane jest mi kierować – wspólnie z całym zespołem pracowników przedsiębiorstwa „Eko-MAZURY” – koordynować procesem tworzenia jakże ważnego dla mieszkańców i środowiska naturalnego, a jednocześnie pionierskiego w naszym regionie przedsięwzięcia. Mam również świadomość, że droga do ostatecznego sukcesu jest jeszcze daleka i trudna, wymagać będzie od nas wyjątkowej pracy, a także konsekwencji oraz determinacji w działaniu. Jednak jasno określony cel i perspektywa rozwiązania jednego z największych problemów środowiska naturalnego w regionie, są naszym kierunkowskazem i sprzymierzeńcem.

Wszystkim samorządom oraz mieszkańcom gmin członkowskich składam serdeczne podziękowania za dotychczas okazaną pomoc oraz wsparcie dla naszego wspólnego przedsięwzięcia i czuję się w obowiązku przedstawić Państwu najważniejsze informacje z zakresu realizowanego projektu. Celem broszury jest dostarczenie opinii publicznej możliwie wyczerpującej wiedzy na temat zakresu, celów i korzyści wynikających z realizowanej inwestycji.

Przedkładając na Państwa ręce niniejsze opracowanie, przekazuję najlepsze pozdrowienia.

Edward Palczewski
Prezes Zarządu
PGO „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.
Ełk, lipiec 2010 r.

| | |
|--|---|
| Projekt: | Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku |
| Realizowany w ramach: | Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 |
| Oś Priorytetowa II | Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi |
| Działanie 2.1. | Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych |
| Beneficjent: | Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o. |
| |  |
| Wartość dofinansowania przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności: | 41 929 185 PLN |
| Czas realizacji: | 2009 – 2012 |

Beneficjent Projektu

Beneficjentem realizowanego Projektu jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” powołane przez Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna” na mocy uchwały Zgromadzenia Związku w 2007 r. Kapitał zakładowy Spółki jest wnoszony przez Związek, na rzecz którego środki finansowe przekazują gminy członkowskie w ramach wkładu własnego do inwestycji.

Cel Spółki

Celem funkcjonowania Spółki jest prowadzenie działań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Zadania jakie postawiono przed Spółką dotyczą głównie kwestii związanych z uporządkowaniem i organizacją systemu gospodarki odpadami dla regionu objętego działalnością Związku. Ich realizacja wynika z kwestii przejęcia wykonywania zadań gospodarki odpadami od wszystkich gmin Związku, a także ich jednostek organizacyjnych i przedsiębiorstw wielobranżowych. Prowadzenie działań, odbywać się będzie w ramach Projektu pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku”.

Projekt

Podstawowym zadaniem systemu jest powstanie instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Siedliskach k/Ełku oraz 3 stacji przeładunkowych w Kośmidrach (gmina Gołdap), Olecku i Białej Piskiej. Realizacja przedsięwzięcia zapewni gminom zrzeszonym w Związku Międzygminnym „Gospodarka Komunalna” możliwość dalszego, wieloletniego unieszkodliwiania odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska i zapewniający spełnienie wymagań formalno-prawnych, technicznych i ekologicznych wynikających z przepisów krajowych i europejskich. Tworzony system gospodarki odpadami obejmuje obszar zajmujący powierzchnię 2 974 km² tj. teren 12 gmin. Obsługiwac on będzie docelowo ok. 154 tys. mieszkańców.

Zakres Przedsięwzięcia

Zakład Główny

Zadaniem projektu jest wybudowanie nowoczesnego, spełniającego wymagania Najlepszej Dostępnej Techniki (BAT) Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych w Siedliskach k/Elku o przepustowości 42 000 Mg/rok. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów oparty będzie na technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, polegający na segregacji mechanicznej i manualnej oraz intensywnej stabilizacji tlenowej odpadów biodegradowalnych przebiegającej w hali kompostowni. W zakładzie przetwarzany będzie cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych oraz frakcje odpadów zbierane selektywnie.

Stacje przeładunkowe

W ramach powiązanego systemu gospodarki odpadami powstaną trzy stacje przeładunkowe wraz z Punktami Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów. Największa z nich o przepustowości 10 000 Mg/rok powstanie w Olecku, druga o przepustowości 7 000 Mg/rok w Kośmidrach (gmina Gołdap), trzecia o przepustowości 3 200 Mg/rok powstanie w Białej Piskiej.

Kwaterna balastu

W ramach projektu wybudowana zostanie również kwaterna składowa balastu wraz z systemem uszczelnienia i drenażu odcieków oraz segment podczyszczania odcieków i ścieków technologicznych. Powierzchnia kwatery składowej wynosić będzie 5,1 ha, objętość 560 000 m³.

Najważniejsze segmenty technologiczne budowanego zakładu:

- » linia segregacji odpadów (kabiny sortownicze, sito bębnowe, automatyczna linia sortownicza w skład której wejdzie m.in. 6 separatorów optopneumatycznych),
- » hala intensywnej stabilizacji tlenowej o przepustowości 19 000 Mg/rok,
- » segment kruszenia i magazynowania odpadów budowlanych,
- » segment demontażu odpadów wielkogabarytowych, elektrycznych i elektronicznych,
- » segment do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych.



Projekt zagospodarowania terenu budowy w



Siedliskach k/Elku – zakład główny i kwatery



oznaczenia:

- 1 - budynek obsługi wag wraz z zadaszaniem wag
- 2a - waga wjazdowa
- 2b - waga wjazdowa
- 3 - Punkt Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów - PDGO
- 3a - wiatra
- 3b - rampa
- 4 - myjnia najazdwa kół i podwozi samochodowych
- 5 - budynek administracyjny z salą edukacyjną
- 6 - hala segmentu obróbki mechanicznej i manualnej odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie - tzw. SORTOWNIA
- 7 - boksy na surowce wtórne - 7 sztuk
- 8 - boksy na paliwo z frakcji energetycznej odpadów - 5 sztuk
- 9 - hala instalacji intensywnej stabilizacji tlenowej - tzw. KOMPOSTOWNIA
- 10 - biofiltr
- 11 - plac dojrzwiania i waloryzacji kompostu
- 12 - hala demontażu odpadów wielkogabarytowych z zapleczem socjalnym
- 13 - wiatra - segment odbioru i magazynowania odpadów niebezpiecznych
- 14 - plac - segment kruszenia i magazynowania odpadów budowlanych
- 15 - garaże dla pojazdów kołowych
- 16 - garaż dla kompaktora
- 17 - stacja paliw o poj. 9.0 m³ z dystrybutorem
- 18 - myjnia dla kompaktora
- 19 - myjnia płytowa sprzętu transportowo budowlanego
- 20 - zbiornik oczyszczonych wód deszczowych z funkcją p. poz. o poj. 600,0 m³
- 21 - studnia p. poz. Ø 2,0m
- 22 - zbiornik podziemny o poj. 12,0 m³
- 23 - studnia bezodpływowa o poj. 5,0 m³
- 24 - studzienka osadnikowa
- 25 - studnia odstożnikowa
- 26 - separator lamelowy
- 27 - osadnik
- 28 - zbiornik dwukomorowy wraz z dwiema studniami
- 29 - zespół podczyszczalni wraz ze zbiornikiem koncentratu i zbiornikiem na kwas siarkowy
- 30 - zbiornik permeatu
- 31 - studnia p. poz. Ø 2,0m
- 32 - projektowany zbiornik ok. 2,0 x 3,0 m sedymentacyjno-separacyjny do obsługi kwatery istniejącej
- 33 - kwatery wraz z infrastrukturą
- K - zewnętrzna klatka schodowa obsługująca galerię tzw. ścieżki edukacyjnej w hali kompostowni
- T - stacja transformatorowa



fol. Zbigniew Bieleniewicz

Montaż finansowy Projektu

Środki własne Beneficjenta - 12 gmin członkowskich Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” - **31 503 727,00 PLN**

Pożyczka inwestycyjna z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie - **15 000 000,00 PLN**

Wartość dofinansowania z Unii Europejskiej ze środków Funduszu Spójności - **41 929 185,00 PLN**

Najważniejsze cele Projektu:

- » zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku o minimum 61%,
- » wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych zmieszanych odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie) oraz surowców wtórnych,
- » uzyskanie produktów końcowych w postaci kompostu oraz paliwa alternatywnego (RDF),
- » stworzenie zaplecza technicznego do przetwarzania odpadów zabranych w systemie selektywnej zbiórki,
- » zapewnienie funkcjonowania bezpiecznego dla zdrowia i życia ludzi systemu gospodarowania odpadami,
- » zachowanie przez region wysokich walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

Korzyści realizacji Przedsięwzięcia

Wybudowanie zakładu oraz trzech stacji przeładunkowych pozwoli osiągnąć wysokie standardy Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska, a w szczególności spowoduje ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, wyeliminowanie składowania odpadów nieprzetworzonych oraz posiadających właściwości energetyczne i odejście od składowania jako podstawowej technologii zagospodarowania odpadów. Dzięki realizacji projektu do unieszkodliwiania przez składowanie kierowane będzie nie więcej niż 39% całkowitego strumienia odpadów komunalnych trafiających do zakładu w skali roku.

Gospodarka odpadami na terenie realizacji Projektu

Stan obecny

Dotychczas system gospodarki odpadami na obszarze Związku opierał się na istniejących składowiskach odpadów. W regionie objętym projektem funkcjonowało 10 składowisk odpadów (Siedliska k/Ełku, Stare Juchy, Wiśniowo Elckie – powiat elcki, Świętajno, Niedźwiedzkie, Stożne – powiat olecki, Bludzie i Żytkiejmy – powiat goldapski). Z końcem 2009 r. 8 z nich wstrzymało przyjmowanie odpadów. Obecnie funkcjonują tylko 2 składowiska w Olecku i Kośmidrach (gmina Goldap) na podstawie uzyskanego pozwolenia zintegrowanego.

Składowisko w Siedliskach k/Ełku

Składowisko odpadów w Siedliskach k/Ełku zostało założone w roku 1983 w miejscu wyrobiska po eksploatacji gliny. Przyjmowało ono odpady komunalne pochodzące głównie z terenu miasta Ełku oraz gminy Ełk i Kalinowo. Obecnie składowisko nie jest eksploatowane. Istniejąca infrastruktura składowiska wykorzystana jest dla potrzeb funkcjonowania na jego zapleczu stacji przeladunkowej. Obecna kwatery balastu zostanie zrehabilitowana.

Stan planowany

Planowana inwestycja zakłada uporządkowanie i organizację gospodarki odpadami na obszarze objętym Projektem. Zgodnie z zapisami prawa, podstawowym założeniem systemu gospodarki odpadami jest minimalizacja wytwarzanych odpadów oraz ich maksymalne wykorzystanie surowcowe i energetyczne. Dyrektywa 1999/31/WE wskazuje, iż ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji musi zostać ograniczona do 50 % w roku 2013, a w roku 2020 do 35 % w stosunku do roku bazowego, którym był 1995 rok.

fot. Zbigniew Bieleniewicz



Kalendarium Projektu

- » **27 listopad 2006 r.** - zawarcie porozumienia pomiędzy NFOŚiGW oraz Związkiem Międzygminnym w sprawie wykonania dokumentacji aplikacyjnej wymaganej do Wniosku o dofinansowanie z Funduszu Spójności (dofinansowanie z Unii Europejskiej w wysokości 75% tj. 127 185,00 Euro).
- » **29 maj 2007 r.** - podpisanie umowy pomiędzy NFO-ŚiGW, a konsorcjum firm: SOCOTEC Polska, BBF i Pracowni Badawczo-Rozwojowe EKOSYSTEM na wykonanie dokumentacji aplikacyjnej.
- » **26 maj 2008 r.** - złożenie do WFOŚiGW Wniosku o dofinansowanie Projektu z Funduszu Spójności w ramach I Konkursu zamkniętego.
- » **lipiec/sierpień 2008 r.** - pozytywna weryfikacja Wniosku pod względem kryteriów formalnych i merytorycznych w WFOŚiGW.
- » **luty 2009 r.** - pozytywna weryfikacja Wniosku w oparciu o kryteria merytoryczne II stopnia.
- » **marzec 2009 r.** - otrzymanie Potwierdzenia Instytucji Pośredniczącej (Ministerstwa Środowiska) w sprawie przyznania dofinansowania dla Projektu.
- » **14 maj 2009 r.** - podpisanie z WFOŚiGW Umowy o dofinansowanie Projektu.
- » **15 lipiec 2009 r.** - podpisanie umowy na świadczenie usług Pomocy Technicznej dla Projektu z firmą AECOM oraz AECOM Limited.
- » **11 luty 2010 r.** - podpisanie umowy na świadczenie działań informacyjnych i promujących dla Projektu z firmą „COMPRESS”.
- » **18 luty 2010 r.** - podpisanie umowy na świadczenie usług Inżyniera Kontraktu dla Projektu z firmą „Grontmij Polska”, Grontmij Nederland BV oraz Instytutem Zrównoważonego Rozwoju.
- » **10 marzec 2010 r.** - podpisanie umowy na budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Elku z firmą „PRIBO-EPB” i Sutco-Polska.
- » **26 marzec 2010 r.** - podpisano umowy na budowę kwatery odpadów balastowych z konsorcjum firm w składzie: „PRIBO-EPB”, Przedsiębiorstwo J.A.T. oraz Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „EKOMETRIA”.
- » **19 kwiecień 2010 r.** - podpisanie umów na budowę stacji przeładunkowych wraz z Punktami Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów w Kośmidrach (gmina Gołdap), Olecku oraz Białej Piskiej z firmą „PRIBO-EPB” i Przedsiębiorstwem Inwestycyjno-Projektowym „AC-SYSTEM”.
- » **27 kwiecień 2010 r.** - podpisanie umowy na opracowanie i wdrożenie programu edukacji ekologicznej dla Projektu z firmą Scott Wilson.



fol. Zbigniew Bielewicz



fol. Zbigniew Bielewicz



fol. Zbigniew Bielewicz



Związek Międzygminny „Gospodarka Komunalna”

Wszystkie gminy z terenu objętego przedsięwzięciem zrzeszone są w Związku Międzygminnym „Gospodarka Komunalna”. Związek został powołany przez Rady 5 Gmin położonych w granicach powiatu elckiego i zarejestrowany w dniu 10 stycznia 2004 r. w Rejestrze Związków Międzygminnych pod pozycją nr 259. Związek obecnie skupia 12 gmin członkowskich: Miasto Elk, gmina Elk, Kalinowo, Prostki, Stare Juchy, Kowale Oleckie, Olecko, Świątajno, Wieliczki, Dubeninki, Gołdap i Biała Piska.

Celem priorytetowym Związku jest uporządkowanie gospodarki odpadami w tym realizacja projektu pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Elku”.



Główne zadania Związku:

- » realizacja zrównoważonego rozwoju,
- » rozwój turystyki, rekreacji i związanych z tym usług,
- » tworzenie nowych miejsc pracy w dziedzinach mniej obciążających środowisko,
- » współdziałanie z innymi związkami, gminami, instytucjami i władzami wojewódzkimi w zakresie dostosowania usług i budowy infrastruktury komunalnej zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Unii Europejskiej,
- » informowanie i edukowanie społeczności lokalnej,
- » promowanie Związku,
- » zabieganie o środki finansowe z Unii Europejskiej.





**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Beneficjent:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami

„Eko-MAZURY” Sp. z o.o.

ul. Marsz. J. Piłsudskiego 2

19 – 300 Elk

tel.: (087) 621 01 01

fax: (087) 621 78 17

e-mail: eko-mazury@elk.com.pl

www.eko-mazury.elk.pl

Instytucje zaangażowane:

Ministerstwo Rozwoju Regionalnego

ul. Wspólna 2/4, 00 – 926 Warszawa

www.mrr.gov.pl

Ministerstwo Środowiska

ul. Wawelska 52/54, 00 – 922 Warszawa

www.mos.gov.pl

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie

ul. Św. Barbary 9, 10 – 026 Olsztyn

www.wfosigw.olsztyn.pl

Niniejsza broszura jest jednym z działań informacyjnych i promocyjnych przedsięwzięcia pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Elku”, którego celem jest przekazanie społeczeństwu informacji o udziale środków Unii Europejskiej z Funduszu Spójności w projektach realizowanych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.