

# Zakończenie rekultywacji składowiska odpadów w Dołach Brzeskich

Umowa nr: UDA-RPLD.02.02.00-00-011/10-00 z dn. 30.11.2010 r.

Wartość projektu: 2 531 517,25 zł

Okres realizacji: 2008 - 2014

Program: Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego na lata 2007-2013

Oś Priorytetowa II: Ochrona środowiska, zapobieganie zagrożeniom i energetyka

Działanie II.2: Gospodarka odpadami

Instytucja Zarządzająca: Zarząd Województwa Łódzkiego

Montaż finansowy projektu:

UE: 1 877 639,79 zł

Budżet Miasta: 653 877,46 zł

Rekultywacja ma na celu przywrócenie wartości użytkowych i przyrodniczych terenu, a także zmniejszenie uciążliwości oddziaływania składowiska odpadów na środowisko. Rekultywacja ma doprowadzić teren składowiska do stanu zbliżonego do naturalnego przez wprowadzenie odpowiedniej roślinności.

Przedsięwzięcie obejmuje następujące etapy robót:

- odgazowanie obszaru składowiska w ramach elektrowni biogazowej,
- rekultywację techniczną poprzez przykrycie wierzchowiny i skarp składowiska ziemią,
- rekultywację biologiczną poprzez sukcesywne wysianie nasion roślin ochronnych i krzewów,
- roboty towarzyszące - rozbiórki istniejących obiektów.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dołach Brzeskich jest położone w granicach administracyjnych gminy Grabica, około 8 km na północ od Piotrkowa Trybunalskiego. Obejmuje ono działki o numerach od 251 do 257 o łącznej powierzchni 6,19 ha. Składowisko zostało przeznaczone do wypełnienia w 1982 r. po przystosowaniu istniejącego wyrobiska po wydobyciu kruszywa. Do 1995 r. przyjmowano odpady przemysłowe i komunalne, natomiast od 1996 r. wyłącznie odpady komunalne. W latach 1999 i 2000 wybudowana została instalacja odgazowująca składowisko, a w 2002 rozpoczęto produkcję energii elektrycznej w oparciu o ujmowany gaz, która funkcjonowała do 2007 r. (zaprzestanie produkcji ze względu na zmniejszającą się ilość gazu). Od 2008 r. spalanie gazu następuje w pochodniach w celu uniknięcia zagrożenia samozapłonem lub wybuchem.

Z dniem 31.03.2008 r. w wyniku zapełnienia składowiska zaprzestano przyjmowania odpadów na mocy decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 16.05.2008 r. znak: RO.VI-IW-6620/8/2008 w sprawie zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dołach Brzeskich, Gmina Grabica.

W/w obiekt w latach 1982-2007 służył jako składowisko odpadów dla Miasta Piotrkowa Trybunalskiego i Gminy Grabica.

W dniu 08 maja 2009 r. została podpisana umowa na wykonanie rekultywacji składowiska odpadów w Dołach Brzeskich gm. Grabica z Firmą Usługowo-Handlową „ELGAR” z/s w Bełchatowie, Józefów 2D. Termin realizacji umowy: od 08.05.2009 r. do 30.06.2014 r. Wartość robót: 1.830.763,99 zł brutto.

Przedmiot umowy obejmuje:

1. prace przygotowawcze:
  - a. roboty pomiarowe w terenie,

- b. uszczelnienie terenu wokół studni odgazowania,
- c. ustawienie kręgów betonowych na studniach odgazowania,
- d. budowę 2 studni odgazowujących.
2. rekultywację techniczną:
  - a. wykonanie nasypów wierzchowiny,
  - b. wykonanie nasypu wjazdu na wierzchowinę,
3. rekultywację biologiczną:
  - a. okrycie wierzchowiny składowiska warstwą ziemi urodzajnej,
  - b. okrycie skarp warstwą ziemi urodzajnej,
  - c. zabiegi agrotechniczne i pielęgnacyjne na wierzchowinie i skarpach,
  - d. zabiegi agrotechniczne na terenach: placu manewrowego, wjazdu, terenu wykorzystywanego na część socjalną,
4. roboty rozbiórkowe istniejących obiektów budowlanych i uzbrojenia.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w 2009 r.

Geodezyjne zaplanowanie robót ziemnych

Orka i wólkowanie w celu wykonania spadków

Wykonanie wjazdu na wierzchowinę.

Wyznaczenie 4 sektorów rekultywacji.

Zabezpieczenie dołu po demontażu wagi samochodowej.

Rekultywacja techniczna.

Montaż studni gazowych w południowej części składowiska.

Zakończenie wjazdu na wierzchowinę.

Realizacja warstwy biologicznej na skarpach składowiska.

Nasadzenie drzew i krzewów w pasach zieleni, nasadzenie wierzby wiciowej u podstawy skarp.

Koszenie pielęgnacyjne traw na zagospodarowanych skarpach.

Prowadzenie monitoringu składowiska.

Roboty rozbiórkowe części obiektów (boksów na surowce wtórne, punktu mycia kontenerów, budynku hydroforni, zasypanie brodzika dezynfekcyjnego gruzem uzyskanym z rozbiórek, likwidacja zbiornika p.poż., demontaż słupów ogłoszeniowych, demontaż budynku socjalnego.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w 2010 r.

Kontynuacja rekultywacji technicznej i biologicznej. W drugim roku prac, nadal jednym z głównych zadań stanowiła rekultywacja techniczna i biologiczna wierzchowiny i skarp. Rekultywacja techniczna ma na celu prawidłowe ukształtowanie powierzchni składowiska, ponieważ zachodzące w nim zjawiska, powodują jego osiadanie. Natomiast biologiczna ma za zadanie stworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju roślinności na wierzchowinie i skarpach.

Orka terenów obsianych z poraniem masy zielonej. Wykonano orkę terenów zadarnionych na pow. 1,6 ha.

Zakończenie nasadzeń w pasach zieleni. W roku 2010 ukończono zaplanowane nasadzenia.

Jednakże część nasadzeń u podnóża skarp została uszkodzona przez osuwiska spowodowane obfitymi opadami w miesiącu sierpniu. Zostały uzupełnione w roku 2011.

Koszenie pielęgnacyjne traw na zagospodarowanych skarpach. Sukcesywne koszenie pielęgnacyjne skarp na całej powierzchni.

Prowadzenie monitoringu składowiska. Stałym elementem rekultywacji jest ciągle prowadzenie monitoringu składowiska odpadów w fazie poeksploatacyjnej:

- monitoring emisji do powietrza,
- ewidencji przyjmowanych odpadów do wbudowania na składowisku odpadów,
- ewidencja ilości gazu i odcieków wraz z określeniem ich składu.
- określenie jakości wód podziemnych,
- badanie powierzchni składowiska.

Wzrost stawki podatku VAT spowodował zwiększenie wartości projektu z kwoty 2.523.099,98 zł do kwoty 2.531.517,25 zł – zgodnie z podpisanym w dn. 07.09.2011 r. aneksem nr UDA-RPLD.02.02.00-00-011/10-02 do umowy dofinansowania projektu.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w 2011 r.

W roku 2011 kontynuowano rekultywację biologiczną – wysiew rzepiku, równanie powierzchni rekultywowanego terenu, uzupełnienie nasadzeń, które zostały uszkodzone przez osuwiska spowodowane obfitymi opadami w roku 2010. Ponadto prowadzono monitoring składowiska odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w 2012 r.

Orka terenów obsianych rzepikiem.

Wyrównanie powierzchni wierzchowiny.

Wysiew nasion rzepiku na wierzchowinę składowiska.

Roboty rozbiórkowe części obiektów: pasa drogowego, hydrantów p. poż. ogrodzeń.

Prowadzenie monitoringu składowiska.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w 2013 r.

Orka wierzchowiny z przeoraniem masy zielonej.

Orka wierzchowiny z wyrównaniem powierzchni spadków.

Orka terenu placu manewrowego.

Użyźnienie terenu placu i wjazdu na wierzchowinę.

Wysiew mieszanki traw.

Koszenie pielęgnacyjne traw.

Prowadzenie monitoringu składowiska.

Zakres prac rekultywacyjnych wykonanych w I półroczu 2014 i zakończenie rekultywacji składowiska odpadów:

Koszenie wierzchowiny i skarp.

Zakończenie prac rekultywacyjnych.

Prowadzenie monitoringu składowiska.

W wyniku realizacji prac rekultywacyjnych w latach 2008-2014 nastąpiła poprawa stanu środowiska przyrodniczego w powiecie piotrkowskim, a w szczególności:

przywrócono wartości przyrodnicze i krajobrazowe zdegradowanego terenu dzięki nowym nasadzeniom zieleni,

stworzono możliwość powstania siedlisk przyrodniczych na zdegradowanym terenie,

poprawiono estetykę krajobrazu oraz wartości architektoniczne terenu;

zwiększono udział obszarów zielonych w powierzchni powiatu piotrkowskiego.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.