



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

INWESTOR WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

BENEFICJENT Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

INWESTOR GMINA GOLUB-DOBRZYŃ

PARTNER: Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

Białkowo dz. nr 201/1 i 203

Obręb Białkowo [Nr 0001]

LOKALIZACJA: Jednostka Golub Dobrzyń G [040503_2]

Gmina Golub-Dobrzyń, Powiat golubsko- dobrzyński

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Instytucja Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wdrażającą: w Toruniu ul. Aleksandra Fredry 8, 87-100 Toruń

PO IIŚ. Priorytet II. Działanie 2.1. Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych

PROJEKT NR 7/POIIŚ/2.1/03/2013 POD NAZWĄ:

REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-
POMORSKIM NA CELE PRZYRODNICZE

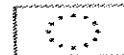
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REKULTYWACJI TERENU SKŁADOWISKA
ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE

w miejscowości Białkowo w Gminie Golub-Dobrzyń

Jednostka projektowa: Biuro Inżynierii Środowiska s.c.
Marek Pianowski & Ewa Pianowska
ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz

Specjalność	Projektant / Podpis	Nr uprawnień
Ochrona środowiska Instalacje sanitarne	mgr inż. Marek Pianowski	GP - KZ - 7342/35/94 GP - KZ - 7342/213/92
Instalacje sanitarne	mgr inż. Michał Przychocki	KUP/0170/POOS/04
Drogowa	mgr inż. Kajetan Semrau	KUP/0158/POOD/04
Instalacje sanitarne	mgr inż. Marlena Bąk	-

31.07.2014 r.



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

INWESTOR WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

BENEFICJENT Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

INWESTOR GMINA GOLUB-DOBRZYŃ

PARTNER: Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

Białkowo dz. nr 201/1 i 203

Obręb Białkowo [Nr 0001]

LOKALIZACJA: Jednostka Golub Dobrzyń G [040503_2]

Gmina Golub-Dobrzyń, Powiat golubsko-dobrzyński

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Instytucja Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wdrażająca: w Toruniu ul. Aleksandra Fredry 8, 87-100 Toruń

**REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-
POMORSKIM NA CELE PRZYRODNICZE**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKŁADOWISKA
ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE**

w miejscowości Białkowo w Gminie Golub-Dobrzyń

Tom 0 Wprowadzenie do Projektu

Biuro Inżynierii Środowiska s.c. Marek Pianowski & Ewa Pianowska

ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz

Specjalność	Projektant	Nr uprawnień
Ochrona środowiska Instalacje sanitarne	mgr inż. Marek Pianowski	GP - KZ - 7342/35/94 GP - KZ - 7342/213/92
Instalacje sanitarne	mgr inż. Michał Przychocki	KUP/0170/POOS/04
Drogowa	mgr inż. Kajetan Semrau	KUP/0158/POOD/04
Instalacje sanitarne	mgr inż. Marlena Bak	-

31.07.2014 r.



SPIS TREŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Wprowadzenie do projektu w tym:

1.1. Oświadczenie o przeniesieniu na Zamawiającego autorskich praw majątkowych wraz z wyłącznym prawem do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do dokumentacji projektowej i opracowań, które powstaną w ramach zamówienia w zakresie niżej wymienionych utworów

1.2. Oświadczenie o kompletności

Dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oparciu o posiadane uprawnienia oraz zasadami wiedzy technicznej i celowi jakemu ma służyć.

1.3. Część opisowa

2. TOM I Plan zagospodarowania działki lub terenu składowiska

3. TOM II – Dokumentacja projektowa technicznego sposobu zamknięcia składowiska z przedmiarem robót

4. Tom III. Dokumentacja projektowa biologicznego zamknięcia składowiska odpadów z przedmiarem robót

5. Tom IV. Opis monitoringu po zakończeniu robót rekultywacyjnych

6. Tom V. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz wytyczne do wykonania dokumentacji powykonawczej



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Nazwa Wykonawcy dokumentacji
projektowej, pod tytułem:

Nazwa Zamawiającego

Biuro Inżynierii Środowiska s.c.
Marek Pianowski & Ewa Pianowska
ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz

Gmina Golub-Dobrzyń
Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

OŚWIADCZENIE

Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe wraz z wyłącznym prawem do zezwalania na wykonywanie praw zależnych do dokumentacji projektowej i opracowań, które powstaną w ramach zamówienia w zakresie niżej wymienionych utworów:

Wprowadzenia do projektu

- Tom I. Dokumentacji projektowej - Planu zagospodarowania działki lub terenu składowiska
- Tom II. Dokumentacji projektowej - technicznego sposobu zamknięcia składowiska z przedmiarem robót
- Tom III. Dokumentacji projektowej - biologicznego zamknięcia składowiska odpadów z przedmiarem robót
- Tom IV. Opisu monitoring po zakończeniu robót
- Tom V. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz wytycznych dla wykonania dokumentacji powykonawczej

i na następujących polach eksploatacji:

- utrwalenie technikami poligraficznymi, informatycznymi, fotograficznymi, cyfrowymi,
- zwielokrotnienie technikami poligraficznymi, informatycznymi, fotograficznymi, cyfrowymi niezależnie od ilości egzemplarzy,
- wprowadzenie do pamięci komputera,
- rozpowszechnienie w sieciach informatycznych (w tym w Internecie),
- najem i dzierżawa,
- rozpowszechnianie po opracowaniu przy zastosowaniu technik graficznych, zmiany barw lub ich nasycenia, zmiany skali lub przesunięcia poszczególnych elementów.

Przeniesienie praw, o których mowa wyżej nie jest ograniczone ani czasowo ani terytorialnie, a prawa te mogą być przenoszone przez Zamawiającego na inne podmioty bez żadnych ograniczeń.

- 1. mgr inż. Marek Pianowski -
- 2. mgr inż. Michał Przychocki -
- 3. mgr inż. Kajetan Semrau -
- 4. mgr inż. Marlena Bąk -



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Nazwa Wykonawcy dokumentacji
projektowej, pod tytułem:

Nazwa Zamawiającego

Biuro Inżynierii Środowiska s.c.
Marek Pianowski & Ewa Pianowska
ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz

Gmina Golub-Dobrzyń
Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń

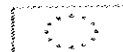
OŚWIADCZENIE

W świetle ustaw:

- 1) USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst ujednolicony z dnia 16 kwietnia 2014 r.).
- 2) USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2013, poz. 1232) Tekst ujednolicony, brzmienie od 25-01-2014r.
- 3) USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, 888, 1238).
- 4) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony z 2013 r. przez GUNB).
- 5) USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2009 r., nr 168, poz. 1323).
- 6) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2013 r., poz. 898)

rozporządzeń:

- 1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.), wydanego na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) – w szczególności wdrażające treść § 16 i dalszych, z załącznikami do rozporządzenia.
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, na podstawie art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537), ze szczególnym uwzględnieniem zapisów od § 2 do § 14.
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462) na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze szczególnym uwzględnieniem treści Art. 3, ust 3, definiującym zakres i pojęcie obiektu budowlanego, budowli, obiektu małej architektury).
- 4) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych, (Dz. U. nr 198, poz. 2042), na podstawie art. 72 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane z późn. zm. (Dz. U. 2010 r., nr 243, poz. 1623).



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., nr 130, poz. 1389), na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. — Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207).

samorządowych decyzji administracyjnych:

1. Decyzje organu wyrażające zgodę na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
 - Decyzją nr ŚG-I.7241.10.2013/MB z dnia 21 maja 2013 r., wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o zamknięciu składowiska,
 - Decyzja nr ŚG-I.7241.48.2013/MB z dnia 25 listopada 2013 r. wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zmiany decyzji zezwalającej na zamknięcie składowiska
2. Decyzje organu o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pod nazwą - rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
 - Postanowienie nr WOO.4240.335.2013.BW.2 z dnia 22 maja 2013 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
 - Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta Gminy Golub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,

oraz innych obowiązujących przepisów i norm,

Jako wykonawca dokumentacji projektowej pod nazwą:

Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze

Projekt rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętnych w miejscowości Białkowo, Gminie Golub-Dobrzyń opracowanej w czerwcu 2014 r., a składającej się z:

Wprowadzenia do projektu

Tom I. Dokumentacji projektowej - Planu zagospodarowania działki lub terenu składowiska



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

- Tom II. Dokumentacji projektowej - technicznego sposobu zamknięcia składowiska z przedmiarem robót
- Tom III. Dokumentacji projektowej - biologicznego zamknięcia składowiska odpadów z przedmiarem robót
- Tom IV. Opisu monitoring po zakończeniu robót
- Tom V. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót oraz wytycznych dla wykonania dokumentacji powykonawczej

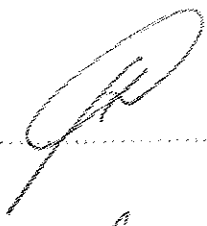
OŚWIADCZAM

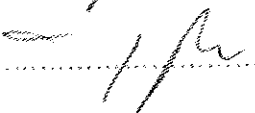
Dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oparciu o posiadane uprawnienia oraz zasadami wiedzy technicznej.

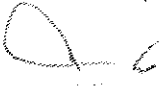
KLAUZULA KOMPLETNOŚCI

Dokumentacja Projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć, tj:

- ⇒ jako załącznik do specyfikacji istotnych warunków zamówienia a w szczególności do opisu przedmiotu zamówienia.
- ⇒ wykonaniu robót.

1. mgr inż. Marek Pianowski - 

2. mgr inż. Michał Przychocki - 

3. mgr inż. Kajetan Semrau - 

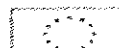
4. mgr inż. Marlena Bąk - 



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

SPIS TREŚCI

1. Definicje	9
2. Informacje o Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko [PO liŚ]	9
3. Zakres gospodarki odpadami wspierany w ramach PO liŚ, działanie 2.1	9
4. Zakres Projektu obejmuje Wykonanie rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów: ..	10
5. Wykorzystany stan prawny – akty ważne dla wdrożenia dokumentacji projektowej	12
5.1. Dyrektywy	12
5.2. Ustawy RP	12
5.3. Rozporządzenia RP:	13
6. Samorządowe decyzje administracyjne.....	14
6.1. Decyzje organu wyrażające zgodę na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. (wymienić istniejące – wydane decyzje)	14
6.2. Decyzje organu o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pod nazwą - rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	14
7. Przepisy i normy związane z opracowaniem:	14
8. Materiały/dokumenty wykorzystane w projekcie	145



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

1. Definicje

- 1.1. Projekt – celowy zakres działań objętych współfinansowaniem ze środków pomocy bezzwrotnej.
- 1.2. Beneficjent – podmiot odpowiedzialny za:
 - zarządzanie realizacją, sprawujący nadzór merytoryczny, formalny i finansowy nad realizacją Projektu,
 - nadzór inwestorski,
 - realizację informacji i promocji Projektu,
 - rozliczenie merytoryczne i finansowe Projektu.
- 1.3. Partner, Gmina – podmiot odpowiedzialny za zamówienie dokumentacji projektowej dla wykonania rekultywacji składowiska.
- 1.4. Zamawiający – Gmina, zamawiająca wykonanie rekultywacji w oparciu o prawo Unii Europejskiej i prawo polskie wraz z obowiązującymi normami i wytycznymi Ministerstwa Infrastruktury i Rozwoju Regionalnego:
 - dokumentację projektową,
 - wykonanie robót związanych z rekultywacją.

2. Informacje o Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko [PO IIŚ]

Decyzją z dnia 7 grudnia 2007 r. Komisja Europejska zatwierdziła Program Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013. Program ten składa się z 15 Priorytetów, w tym:

- *Priorytet II: Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi.*
- *Działanie 2.1.: Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych.*

3. Zakres gospodarki odpadami wspierany w ramach PO IIŚ, działanie 2.1

W zakresie gospodarki odpadami będą wspierane z POIIŚ, między innymi:

- Kompleksowe projekty związane z rekultywacją terenów zdegradowanych na cele przyrodnicze.
- Działania związane z rekultywacją dotyczyć będą przywrócenia naturalnego ukształtowania terenu i osiągnięcia przez glebę lub ziemię zawartości substancji zgodnych z wymaganymi standardami
- Podejmowane działania powinny zapewnić wzmocnienie funkcji społecznych, m.in. udostępniania zrehabilitowanych terenów w sposób nieograniczony.
- Ostatecznym celem jest utrzymanie lub poprawa ekologicznych funkcji terenu jak również utrzymanie lub przywrócenie bioróżnorodności lub tradycyjnego krajobrazu.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Projekt pod nazwą Rekultywacja składowisk odpadów w województwie Kujawsko-Pomorskim na cele przyrodnicze. Instytucja Pośrednicząca POIiŚ – Ministerstwo Środowiska, potwierdziło przyznanie dofinansowania na realizację Projektu Nr 7/2014.

4. Zakres Projektu obejmuje Wykonanie rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów:

Projekt obejmuje wykonanie rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów komunalnych w Gminach, zwanych dalej Zamawiającym, będących Partnerami Beneficjenta:

LP	Partnerzy Beneficjenta	Szczegółowa lokalizacja składowiska odpadów
1.	Gmina Bobrowniki, ul. Nieszawska 10, 87-617 Bobrowniki	
2.	Gmina Chocień, ul. Sikorskiego 4, 87-850 Chocień	
3.	Gmina Ciechocin, 87-408 Ciechocin 172	
4.	Gmina Dąbrowa, ul. Kasztanowa 16, 88-306 Dąbrowa	
5.	Gmina Dąbrowa Biskupia, ul. Topolowa 2, 88-133 Dąbrowa Biskupia	
6.	Gmina Drzycim, ul. Podgórna 10, 86-140 Drzycim	
7.	Gmina Golub-Dobrzyń, Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń	Białkowo, dz. nr 201/1 i 203 Obręb Białkowo [Nr 0001] Jednostka Golub Dobrzyń G [040503_2]
8.	Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
9.	Gmina Lniano, ul. Wyzwolenia 7, 86-141 Lniano	
10.	Gmina Lubanie, 87-732 Lubanie 28A	
11.	Gmina Lubiewo, ul. Hallera 9, 89-526 Lubiewo	
12.	Gmina Miasta Lipno, 64-111 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9	
13.	Gmina Rogowo, ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo	
14.	Gmina Rogowo, 87-515 Rogowo 51	
15.	Gmina Rojewo, Rojewo 8, 88-111 Rojewo	
16.	Gmina Śliwice, 89-530 Śliwice, Ks. Dr S. Sychowskiego 30	
17.	Gmina Warlubie, ul. Dworcowa 15, 86-150 Warlubie	
18.	Gmina Zławieś Wielka, 87-134 Zławieś Wielka, ul. Handlowa 7	
19.	Miasto i Gmina Janowice Wielkopolski, ul. Gnieźnieńska 3, 88-430 Janowice Wielkopolski	
20.	Miasto i Gmina Łasin, 86-320 Łasin, ul. Radzyńska 2,	



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

21.	Miasto i Gmina Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89 – 410 Więcbork 22	
22.	Związek Gmin: Kcynia, Nakło, Szubin 89-100 Nakło, ul. Młyńska	

W chwili obecnej składowiska są formalnie i fizycznie zamknięte. Składowiska nie przyjmują żadnych odpadów.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

5. Wykorzystany stan prawny – akty ważne dla wdrożenia dokumentacji projektowej

5.1. Dyrektywy

- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.
- Dyrektywa Rady 86/278/EWG z dnia 12 czerwca 1986 r. w sprawie ochrony środowiska, w szczególności gleby, w przypadku wykorzystywania osadów ściekowych w rolnictwie (Dz. Urz. WE L 181 z 04.07.1986, str. 6, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 1, str. 265);
- Dyrektywa 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 15 marca 2006 r. w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu wydobywczego oraz zmieniającej dyrektywę 2004/35/WE (Dz.U Rz. UE L 102 z 11.04.2006, str. 15, z późn. zm.); Opracowano na podstawie Dz. U. z 2013 r. poz. 21, 888, 1238.
- Dyrektywa 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych.

5.2. Ustawy RP

- USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst ujednolicony z dnia 16 kwietnia 2014 r.).
- USTAWA Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. 2013, poz. 1232) Tekst ujednolicony, brzmienie od 25-01-2014r.
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21, 888, 1238).
- USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2009 r., nr 168, poz. 1323).
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony z 2013 r. przez GUNB)
- USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2013 r., poz. 896)
- USTAWA z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 106, poz. 675)
- USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2010 r., Nr 152, poz. 1016)



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

5.3. Rozporządzenia RP:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.), wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) – w szczególności wdrażające treść § 16 i dalszych, z załącznikami do rozporządzenia.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462) na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze szczególnym uwzględnieniem treści Art. 3, ust 3, definiującym zakres i pojęcie obiektu budowlanego, budowli, obiektu małej architektury).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, na podstawie art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537), ze szczególnym uwzględnieniem zapisów od § 2 do § 14.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych, (Dz. U. nr 198, poz. 2042), na podstawie art. 72 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane z późn. zm. (Dz. U. 2010 r., nr 243, poz. 1623)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., nr 130, poz. 1389, na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

r. — Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959 i Nr 116, poz. 1207).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 RMŚ dnia 24.03.2003 r).

6. Samorządowe decyzje administracyjne

6.1. *Decyzje organu wyrażające zgodę na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.*

- Decyzją nr ŚG-I.7241.10.2013/MB z dnia 21 maja 2013 r., wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o zamknięciu składowiska.
- Decyzja nr ŚG-I.7241.48.2013/MB z dnia 25 listopada 2013 r. wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zmiany decyzji zezwalającej na zamknięcie składowiska

6.2. *Decyzje organu o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pod nazwą - rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.*

- Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta Gminy Golub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

7. Przepisy i normy związane z opracowaniem:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami).



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 523).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 38).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarstwie odpadami komunalnymi (Dz.U. 2009 nr 104 poz. 868).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993, nr 96, poz. 437)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
- Normy budowlane:
 - PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
 - PN-B-06050:1999 Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne

8. Materiały/dokumenty wykorzystane w projekcie

- Projekt techniczny z dnia 19 kwietnia 2013 r. wykonany przez Toruński Klub Technika NOT Sp. z o.o. pt.: „Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn Rekultywacja przyzmy składowiska odpadów na gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Białkowie”

CB-KZ-7342/213 /92

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1992-01-24

D.J. G.Y.Z. J. A

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 12 ustawy z dnia 7 lipca 1973 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 124) w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 1, poz. 15 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Marek Mirosław PIANOWSKI

inżynier mechanik

Urodzony dnia 26 lutego 1959 r. w Łosinie

Posiada wykształcenie zawodowe uzyskane po wykończeniu samodzielnej funkcji projektanta inżyniersko-inżynierskiej w zakresie ochrony środowiska - w zakresie specjalności zawodowej.

Pan Marek Mirosław PIANOWSKI jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do oczyszczania przed zanieczyszczeniem wód i ścieków, instalacji do przetwarzania ścieków, projektów wycieków.

Od dnia, na który dotyczy ten projekt prawo udzielenia orzeczenia do Ministerstwa Gospodarki Przemysłu i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia kontynuacji decyzji.

Wojewoda Bydgoski
M. Mirosław PIANOWSKI
M. Mirosław PIANOWSKI

2. 4/4

Stwierdzam

BIURO INŻYNIERSTWA

BIURO INŻYNIERSTWA

mgr inż. Marek PIANOWSKI

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 12 ustawy z dnia 7 lipca 1973 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 124) w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 1, poz. 15 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan/Mirosław PIANOWSKI
inżynier mechanik
urodzony/a dnia 26.02.1959. 19 58 r. w Łosinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

.....
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
Pan/Mirosław PIANOWSKI jest upoważniony/a do:

- 1) do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;

- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniać i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych

BB/MS.

Wojewoda Bydgoski
M. Mirosław PIANOWSKI
M. Mirosław PIANOWSKI



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2013-12-19

(miejscowość data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PIANOWSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

85-209 BYDGOSZCZ

UL. STAROSZKOLNA 16/13

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIIS/3575/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-01-01

do dnia

2014-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Pomorskiego 6
tel. 52 366 70 00 • fax 52 366 70 04

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
[Podpis]
mgr dr hab. inż. Adam Podhorecki

Zgodność z oryginałem
określonym

BIURO INŻYNIERÓW ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERÓW ŚRODOWISKA
[Podpis]
mgr inż. Marek Pianowski



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/600/15/05

Warszawa, 2005-01-14
Zgodność z oryginałem
świadczam

BIURO INŻYNIERÓW GRODOWSKA

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

BIURO INŻYNIERÓW GRODOWSKA

MICHAŁ PRZYCHOCKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 10-12-2004 r., sygn. akt OKK KUP-I-7131-47/04, numer ewidencyjny KUP/0170/POOS/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

mgr inż. Marek Pianowski

upoważniającej do : projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

uprawniającej do : sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3 b cytowanej wyżej ustawy Prawo budowlane,

nie obejmującej działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 53/05/U/C

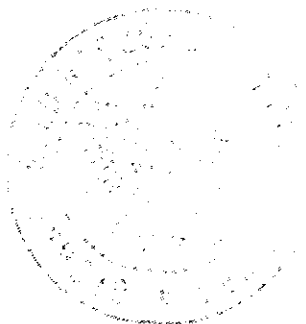
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

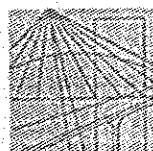
1. Pan Michał Przychocki
ul. Modrąkowska 50 / 16
85-864 Bydgoszcz
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa (IWO)



Przewodnicząca
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
NACZELNIK
Wydziału Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Piątek

Ładność z oryginałem
świadczam

BYDGOSZCZ, 2013-12-19



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

BYDGOSZCZ, 2013-12-19

mgr inż. Marek Płonowski

Bydgoszcz, 2013-12-19

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani

PRZYCHOCKI MICHAŁ

miejsce zamieszkania

86-005 BIAŁE BŁOTA

UL. CHEŁMSKA 9

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0023/05

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-02-01

do dnia

2015-01-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
15-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Kumińskiego 8
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Andrzej Podolski
(podpis i pieczęć przewodniczącego)



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/600/15/05

Zgodność z oryginałem 2005-01-11
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII BUDOWLANEJ

DECYZJA

Na podstawie art. 88 z ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 267, poz. 2113 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

KAJETAN SZCZEPAN SEMRAU

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 13-12-2004 r., sygn. akt OKK KUP-1-7131-49/04, numer ewidencyjny KUP/0158/POOD/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności drogowej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

mgr inż. Marek Pionowski

upoważniającej do: projektowania wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z przepustami lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego; sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3 b citowanej wyżej ustawy Prawo budowlane, upoważniającej do projektowania i budowy oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarskie, inwentaryzacje, składowe, handlowe lub usługowe:

- a) nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
- b) zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- c) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
- d) małych konstrukcji, dla której jest właściwy schemat obciążeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągle obciążane jednokierunkowo,
- e) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu znacznemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntu, materiałów sypkich albo cieczy, się rozprzeczających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
- f) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,

nie obejmującej działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych,

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 44/05/U/C

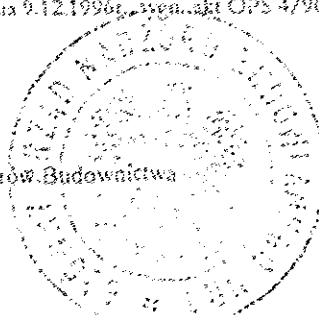
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

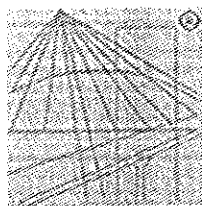
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9-12-1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Kajetan Szczepan Semrau
ul. Wojska Polskiego 24 / 17
85-825 Bydgoszcz
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa (IWO)



upoważniona
GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Pigiel



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-YK1-6AR-3SA *

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

Pan KAJETAN SEMRAU o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0024/05
adres zamieszkania ul. BISKUPA KOZALA 6/8, 85-812 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-09 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

INWESTOR: WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
BENEFICJENT: Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń
INWESTOR: GMINA GOLUB-DOBRZYŃ
PARTNER: Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń
Białkowo dz. nr 201/1 i 203
Obręb Białkowo [Nr 0001]
LOKALIZACJA: Jednostka Golub Dobrzyń G [040503_2]
Gmina Golub-Dobrzyń, Powiat golubsko- dobrzyński
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
Instytucja: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wdrażającą: w Toruniu ul. Aleksandra Fredry 8, 87-100 Toruń

**REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-
POMORSKIM NA CELE PRZYRODNICZE**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKŁADOWISKA
ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
w miejscowości Białkowo w Gminie Golub-Dobrzyń**

**Tom I. Dokumentacja projektowa –
Plan zagospodarowania działki lub terenu składowiska**

**Biuro Inżynierii Środowiska s.c. Marek Pianowski & Ewa Pianowska
ul. Staroszkolna 16/28, 85-209 Bydgoszcz**

Specjalność	Projektant/Podpis	Nr uprawnień
Ochrona środowiska, Instalacje sanitarne	mgr inż. Marek Pianowski	GP - KZ - 7342/35/94 GP - KZ - 7342/213/92
Instalacje sanitarne	mgr inż. Michał Przychocki	KUP/0170/POOS/04
Drogowa	mgr inż. Kajałtan Semrau	KUP/0158/POOD/04
Instalacje sanitarne	mgr inż. Marlena Bąk	-

31.07.2014 r.



SPIS TREŚCI

1. Wstęp	4
2. Opis przedmiotu, zakres inwestycji, całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji robót	5
2.1. Główne zadania rekultywacji składowiska będą sprowadzać się do następujących działań	5
2.2. Kolejność realizacji robót	5
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania	6
3.1. Położenie geograficzne	6
3.2. Warunki geologiczne	6
3.3. Stan istniejący	8
3.4. Przewidywane odpady powstające w wyniku rozbiórki w/w elementów	8
4. Właściwości obiektu budowlanego: przeznaczenie, sposób użytkowania, usytuowanie, rozmiary	9
5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	9
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu	10
7. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji technicznego zamknięcia składowiska	10
8. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji „środowiskowej” warunków technicznej rekultywacji składowiska	10
9. Opis zakresu robót demontażowych	11
10. Opis przygotowania terenu pod budowę (niwelacja terenu dla ukształtowania bryły składowiska – wykonanie warstwy wyrównawczej)	11
10.1. Przemieszczenie mas ziemnych w celu wyrównania powierzchni niecki składowiska	11
10.2. Ukształtowanie bryły składowiska przed nałożeniem warstw rekultywacyjnych	11
11. Opis podstawowych ziemnych robót budowlanych - rekultywacja techniczna z budową bariery dla niekontrolowanego wypływu gazu wysypiskowego	12
12. Opis sposobu odbioru, zagospodarowania odcieków i ich unieszkodliwiania	13
13. Opis budowy studni ujmującej i unieszkodliwiającej gazy wysypiskowe	13
14. Opis budowy systemu odprowadzenia wód opadowych	13
15. Opis warstwy glebotwórczej wraz z zabiegami agrotechnicznymi - I Etap	13
16. Opis wykonania introdukcji roślin poprzez zasiewy i nasadzenia	14
17. Opis zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych - II Etap	14



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

18. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	14
19. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub terenie zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach trenu górniczego	14
20. Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie i złożoność rozwiązań technicznych oraz rodzaj i specyfikę obiektu budowlanych.....	15
20.1. Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza	15
20.2. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy	17
20.3. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby	17
20.4. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne.....	17
20.5. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych.....	18
20.6. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury.....	18
21. Opis zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia projektowanych obiektów budowlanych dla otoczenia.....	19
22. Odniesienie się do przepisów Ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji i środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.).....	19
23. BIOZ	20
24. Prace towarzyszące - geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza i roboty tymczasowe	28
25. Załączniki.....	29
Zał. TI.1. Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta Gminy Golub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	
Zał. TI.2. Decyzją nr ŚG-I.7241.10.2013/MB z dnia 21 maja 2013 r., wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zamknięcia składowiska	
Zał. TI.3 Decyzja nr ŚG-I.7241.48.2013/MB z dnia 25 listopada 2013 r. wydana przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zmiany decyzji zezwalającej na zamknięcie składowiska	
Zał. TI.4. Mapa ewidencyjna z wytyczonymi granicami	
Zał. TI.5. Mapa syt-wys. Inwentaryzacja terenu budowy wraz z istniejącym uzbrojeniem	
Zał. TI.6 Lokalizacja studni odgazowujących	



1. Wstęp

Inwestycja polega na rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położonego w miejscowości Białkowo gmina Golub-Dobrzyń, powiat Golub-Dobrzyń. Instalacja zlokalizowana jest w kompleksie leśnym, którym jest bór sosnowy, zróżnicowany wiekowo. W starszym wiekowo drzewostanie, jako skutek prowadzonych działań gospodarczych, obserwuje się stopniową przebudowę składu gatunkowego w kierunku zwiększania udziału drzew liściastych (buk).

Celem planowanego przedsięwzięcia jest przywrócenie, zdegradowanych przez działalność człowieka wartości przyrodniczych, krajobrazowych oraz powrót gatunków roślin i zwierząt charakterystycznych dla tego siedliska. Inwestycja dąży do maksymalnego ograniczenia, lub do całkowitego wyeliminowania w jak najkrótszym czasie, z istniejącej instalacji unieszkodliwiania odpadów negatywnego oddziaływania emisji do środowiska.

W opracowanej dokumentacji projektowej na bazie Dyrektyw Unii Europejskiej, prawa polskiego, norm, wytycznych PO IIŚ oraz Decyzji samorządowych, wdrożono cel główny Projektu: **Rekultywację składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze.**

Planowana rekultywacja obejmie różnorodne działania na obszarze kwatery zdeponowanych odpadów na powierzchni 1,27 ha położonej na działce nr 201/1 obręb Białkowo [Nr 0001] oraz wykonanie ścieżki dydaktycznej na terenie działki 203 obręb Białkowo [Nr 0001].

DANE PODSTAWOWE

Rodzaj obiektu:	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Lokalizacja:	Białkowo 51, 87-400 Golub-Dobrzyń gmina Golub-Dobrzyń pow. Golub-Dobrzyń woj. kujawsko-pomorskie
Data rozpoczęcia działalności:	15.05.1995 r.
Data zakończenia przyjmowania odpadów:	01.07.2013 r.

DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Karta informacyjna obiektu:	Składowisko odpadów
Właściciel gruntu pod składowiskiem:	Gmina Golub-Dobrzyń
Zarządzający składowiskiem	Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Białkowie
Typ składowiska: IN	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Powierzchnia terenu składowiska:	2,48 ha
Ilość kwater:	2
Pojemność całkowita:	136 250 m ³ (109 000,0 Mg);
	wykorzystana: 113 086 tys.m ³ (86 527,0 Mg) = 83,0%
Masa odpadów składowana średnio w roku:	4 130,0 Mg (średnia z ostatnich 2 lat)



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

2. Opis przedmiotu, zakres inwestycji, całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji robót

2.1. Główne zadania rekultywacji składowiska będą sprowadzać się do następujących działań

Rekultywacja to procesem, w którym następuje przywrócenie zdegradowanym i zdewastowanym terenom wartości pierwotnych lub nadania im wartości użytkowych. Rekultywacja składowiska nie polega wyłącznie na przeprowadzaniu zabiegów technicznych i biologicznych. Rekultywacja składa się na ciągłą kontynuację działań, aż do momentu uznania, zagospodarowania terenu zgodnie z przeznaczeniem.

Główne zadania rekultywacji:

- prace przygotowawcze,
- rekultywacja techniczna składowiska,
- rekultywacja biologiczna i szczegółowa,
- monitoring efektów rekultywacji.

2.2. Kolejność realizacji robót

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Prace przygotowawcze dotyczą opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej z zachowaniem wymogów prawa budowlanego, górniczego i geologicznego oraz pozostałych przepisów prawa. Obejmują one prace związane z identyfikacją nieużytków tj.: określenie lokalizacji, powierzchni ukształtowania terenu, budowy geologicznej, rozpoznanie przyczyn i skutków degradacji terenów, identyfikacja problemów rekultywacji wymagających rozwiązania w projekcie rekultywacji oraz ustalenie kierunku zagospodarowania.

REKULTYWACJA TECHNICZNA SKŁADOWISKA

Rekultywacja techniczna obejmuje:

- ukształtowanie terenu składowiska w sposób, który zapewnia bezpieczeństwo geotechniczne, ogranicza infiltrację wód opadowych w rekultywowane złoża składowiska i zapewnia zagospodarowanie terenu zgodnie z założonym kierunkiem rekultywacji,
- zapewnienie prawidłowej gospodarki wodami powierzchniowymi na złożu jak i na obszarze przyległym,
- całkowite lub częściowe przywrócenie metodami technicznymi gleb (warstwa glebotwórcza),
- zabezpieczenie skarp,
- wykonanie infrastruktury towarzyszącej (repery oraz studnie odgazowujące),
- rozbiórkę zbytecznej infrastruktury technicznej- nie dotyczy.

REKULTYWACJA BIOLOGICZNA I SZCZEGÓŁOWA

Ten etap rekultywacji dotyczy zabezpieczenia stateczności skarp obudową biologiczną oraz zapewnienia obudowy przeciwozyjnej skarp i wierzchołyny wykonanie zabudowy biologicznej. Rekultywacja biologiczna obejmuje prace przygotowawcze i pielęgnacyjne nasadzeń i zasiewów.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

MONITORING EFEKTÓW REKULTYWACJI

Zabiegi rekultywacji zarówno technicznej, jak i biologicznej to długotrwały i trudny do zaprojektowania proces wymagający w trakcie jego przebiegu profesjonalnego nadzoru, w tym oceny ich efektów. Nadzór oraz monitorowanie efektów rekultywacji powinno powodować odpowiednie reakcje na występujące często na styku przyroda-technika „nieprzewidywalność” przebiegu zaprojektowanych procesów.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

3.1. Położenie geograficzne

Składowisko odpadów leży w granicach administracyjnych gminy Golub-Dobrzyń, na gruntach wsi Białkowo, w odległości ok. 4 km na północny wschód od miasta Golub-Dobrzyń, w powiecie golubsko-dobrzyńskim i województwie kujawsko-pomorskim. Instalacja została umieszczona na południowy wschód od wzgórza o wysokości 101,3 m n.p.m., porośniętego borem świeżym mieszanym.

Inwestycja jest położona w miejscowości Białkowo, na terenie działek 201/1 i 203 obręb geodezyjny Białkowo [Nr 0001]. Zajmuje powierzchnię 2,48 ha.

Współrzędne geograficzne:

N=53.036588

E=19.016390

3.2. Warunki geologiczne

Teren został ukształtowany, jako wysoczyzna morenowa fazy poznańsko-dobrzyńskiej zlodowacenia vistuliańskiego. W literaturze przedmiotu występuje pod nazwą Wysoczyzna Dobrzyńska, na której krawędzi, przechodzącej w stok Doliny Drwęcy, zlokalizowane jest omawiane składowisko odpadów.

Na podstawie przeprowadzonych, dla potrzeb rozpoznania geologicznego terenu przyszłego składowiska stwierdzono, że wierzchnią warstwę, do głębokości 1,0-2,5 m, w części zachodniej i północnej terenu składowiska stanowią piaski drobnoziarniste. Poniżej tej głębokości występują, na głębokości 4,5-5,5 m p.p.t., nawodnione mulki piaszczyste.

Łączna grubość przypowierzchniowych osadów glacialnych (piasków gliniastych i gliny zwalowej w strefie krawędziowej omawianej Wysoczyzny osiąga około 10-15 m. W części wschodniej również stwierdzono osady o podobnym składzie mechanicznym, lecz zalegające poniżej 7,50 m.

Poniżej opisanych wyżej utworów występuje druga seria gliny zwalowej o grubości około 10-18 m, zalegająca na warstwie piasków fluwioglacjalnych o zróżnicowanej granulacji (piaski średnioziarniste, gruboziarniste i różnoziarniste) o miąższości około 3-10 m. Utwory te tworzą główną, użytkową warstwę wodonośną w obszarze Wysoczyzny i w strefie krawędziowej Doliny Drwęcy. Stanowią ona źródło wody dla różnorodnych potrzeb zamieszkującej ten teren ludności.

Inwestycja położona jest w terenie o prostych warunkach gruntowych, a obiekt budowlany można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

GLEBY

Główną skałą macierzystą dla gleb omawianego obszaru są piaski lekkie i piaski gliniaste lekkie. W obniżeniach terenowych (w dolinach cieków wodnych czy też na obszarach bezodpływowych) występują gleby murszowo-mineralne.

Wg aktualnie obowiązującej klasyfikacji, gleby na omawianym terenie, w przeważającej części, należą do autogenicznych gleb brunatnoziemnych podtypu brunatne właściwe wylugowane i brunatne kwaśne, wytworzone z piasków lekkich i piasków gliniastych lekkich. Według klasyfikacji ich przydatności rolniczej należą one do gleb o niskiej bonitacji (klasa V i VI z) i leśnej (klasa V). Samo składowisko zostało zlokalizowane właśnie na działce o klasie VI z bonitacji rolniczej przydatności gleb sklasyfikowanej jako gleba rolniczo nieprzydatna (RN).

Otoczenie składowiska to kompleks leśny będący częściowo w administracji Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń, a w części będący własnością prywatną.

WODY POWIERZCHNIOWE

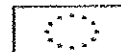
Opisywany obszar stanowi zlewnię rzeki Drwęcy, do której spływają wody Strugi Dobrzyńskiej, która razem z kilkoma niewielkimi jeziorami i ciekami bezimiennymi tworzy system hydrologiczny tego terenu. Stan jakościowy tych wód, na podstawie wyników monitoringu głównej rzeki tego obszaru w roku 2012, prowadzonego przez WIOŚ w Bydgoszczy Delegatura w Toruniu, charakteryzuje się dobrym: stanem chemicznym, potencjałem ekologicznym, oceną biologiczną oraz zadowalającym stanem bakteriologicznym.

WODY PODZIEMNE

W rejonie lokalizacji składowiska, wody podziemne są zgromadzone w warstwach wodonośnych utworów czwartorzędowych na głębokości ok. 20,0 m (I poziom wodonośny), który nie ma jednak znaczenia gospodarczego ze względu na małe zasoby wodne. Zasadniczy, aktualnie eksploatowany poziom wodonośny, znajduje się na głębokości około 35,0 m. Zgodnie z wynikami badań prowadzonych przez delegaturę WIOŚ w Toruniu, wody podziemne pobierane na potrzeby mieszkańców są dobrej jakości i zostały sklasyfikowane w II klasie jakości.

SZATA ROŚLINNA

Obszar składowiska położony jest w górnej części zbocza tworzącego Pradolinę rzeki Drwęcy, przez morenę czołową, położonym na wysokości 80,0-100,0 m n.p.m. na stoku o wysokości 101,3 m n.p.m. porośniętym borem świeżym mieszanym (Bśm), z przeważającym drzewostanem sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*). W drzewostanie o wieku ok. 80 lat przeważa sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*). Ponadto spotyka się tu również brzozę brodawkowatą (*Betula pendula*). W warstwie krzewów dąb szypułkowy (*Quercus robur*), bez koralowy (*Sambucus racemosa* L.), jarząb (*Sorbus* sp.), klon zwyczajny (*Acer platanoides* L.).



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

3.3. Stan istniejący

Kwaterna składowiska będąca przedmiotem niniejszego opracowania jest położona na terenie wsi Białkowo w obrębie Białkowo. Planowane prace rekultywacyjne realizowane będą na terenie Gminnego Składowiska Odpadów w Białkowie obejmą działki 201/1 i 203 obr. Białkowo [Nr 0001]. Kwaterna deponowanych odpadów położona jest na działce 201/1 obr. Białkowo [Nr 0001], o powierzchni działki 1,68 ha.

W chwili obecnej na terenie Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Białkowie znajdują się następujące obiekty:

Działka nr 201/1 obr. Białkowo [Nr 0001]:

- przyzma odpadów o powierzchni rekultywacji 1,27 ha¹ wyposażona w sześć studni odgazowujących gaz składowiskowy i trzy studnie wentylujące system kanalizacyjny odcieków.
- cztery studnie-kolektory, wykonane z kręgów żelbetowych, stanowiące element instalacji kanalizacyjnej przyzmy,
- staw/zbiornik na odcieki o pojemności 1 134,0 m³ i powierzchni 0,10 ha,

Działka nr 203 obr. Białkowo [Nr 0001]:

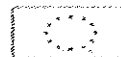
- | | |
|--|-------------------|
| - przepompownia odcieków | 1 szt. |
| - waga samochodowa typ PS 35 | 1 szt. |
| - kontenery biurowo-socjalne | 3 szt. |
| - hala warsztatowo-magazynowa | 1 szt. |
| - garaże na surowce wtórne i magazyn podręczny | 2 szt. |
| - boksy na surowce wtórne | 3 szt. |
| - hydranty przeciwpożarowe | 2 szt. |
| - przydomowa oczyszczalnia ścieków socjalnych | 1 szt. |
| - drogi wewnętrzne | dl. ok. 140,0 mb; |
| - brama wjazdowa | |

Teren składowiska jest ogrodzony, ogrodzeniem wysokości 2,0 m z siatki ogrodzeniowej zawieszanej na słupkach stalowych w rozstawie 3,0 m.

3.4. Przewidywane odpady powstające w wyniku rozbiórki w/w elementów

Elementy infrastruktury towarzyszącej, takie jak układ dróg ppoż., kanalizacja, sieć wodociągowa i kanalizacyjna, elektroenergetyczna, przepompownia odcieków pozostają bez zmian.

¹ Dane na podstawie Projektu technicznego z dnia 19 kwietnia 2013 r. wykonany przez Toruński Klub Technika NOT Sp. z o.o. pt.: „Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Rekultywacja przyzmy składowiska odpadów na gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Białkowie”



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

4. Właściwości obiektu budowlanego: przeznaczenie, sposób użytkowania, usytuowanie, rozmiary

Składowisko odpadów leży w granicach administracyjnych gminy Golub-Dobrzyń, na gruntach wsi Białkowo. Instalacja została umieszczona na południowy wschód od wzniesienia o wysokości 101,3 m n.p.m., porośniętego borem świeżym mieszanym.

Zgodnie z art.3 ust.3 i załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn.zm.) przedmiotowy obiekt należy do budowli kategorii XXII o powierzchni pow. 10 000 m².

Dane charakteryzujące składowisko odpadów w Białkowie:

- Typ składowiska: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- Składowisko podziemno-nadziemne, jednokwaterowe,
- Budowa składowiska:
 - uszczelnienie sztuczne dna i ścian bocznych geomembraną PEHD o grubości 2,0 mm,
 - uszczelnienie naturalne gliną morenową o miąższości około 10-15 m,
 - system zagospodarowania odciekami- drenaż nadfaliowy z perforowanych rur PCV DN110 owiniętych włókniną odprowadzający odcieki poprzez rurę żelbetową DN800 do stawu stabilizacyjnego o pojemności 1 134,0 m³, odcieki są wykorzystywane, poprzez recyrkulację, do nawilżania przyzmy odpadów,
 - system odgazowania biernego- 6 studni,
 - pas zieleni stanowi bór sosnowy

TECHNOLOGIA SKŁADOWANIA ODPADÓW

Odpady, po dostarczeniu na składowisko i po poddaniu kontroli ich składu, kierowano do rozładunku na aktualnie eksploatowaną działkę roboczą o powierzchni ok. 400,0 m². Na kwaterze roboczej, odpady niwelowano i zagęszczano. Tworzono w ten sposób warstwy o grubości ok. 0,5 m – 0,7 m. Gdy warstwa zagęszczanych odpadów osiągała grubość ok. 2,0 m, nakładano warstwę izolacyjną o grubości ok. 0,15 m - 0,20 m z odpadów pochodzących z prac budowlano-remontowych, a także z gleby, ziemi i innych odpadów pochodzenia mineralnego przeznaczonych do tego celu i magazynowanych w tym celu na placu składowym. Po zapełnieniu bieżącej działki roboczej, odpady unieszkodliwiano na kolejnej, położonej w sąsiedztwie działce. Na składowisko nie były przyjmowane odpady niebezpieczne oraz wymienione w art. 122 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami). Fakt przyjęcia danej partii odpadów odnotowywano w zbiorczej *karcie ewidencji odpadu*.

5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

NA TERENIE SKŁADOWISKA PROJEKTUJE SIĘ NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Przykrycie kwatery składowiska pokrywą rekultywacyjną wraz z wykonaniem umocnienia skarpy
- Wyniesienie studni odgazowujących 6 szt.
- Ścieżka edukacyjna L=113,50 m
- Tablice edukacyjne 2 szt.



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

- Tablica informatyczna / pamiątkowa 1+1 szt. (zgodnie z wytycznymi Zamawiającego)
- Ogrodzenie przy zbiorniku odcieków L=80,0 m

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki 201/1 i 203 obr. Białkowo [Nr 0001].

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Powierzchnia całkowita działki 201/1 i 203 obr. Białkowo [Nr 0001]	ha	2,48 w tym: 1,68 [dz. 201/1] 0,80 [dz. 203]
2.	Powierzchnia rekultywacji kwatery składowiska	ha	1,27 ²
3.	Droga i plac manewrowy	ha	0,20
4.	Staw stabilizacyjny	ha	0,10
6.	Powierzchnia zieleni	ha	0,52
7.	Rezerwa terenu	ha	0,39

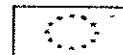
7. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji technicznego zamknięcia składowiska

Zaprojektowane rozwiązania techniczne są zgodne z ustaleniami decyzji nr ŚG-I.7241.10.2013/MB z dnia 21 maja 2013 r., wydanej przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o zamknięciu składowiska.

8. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji „środowiskowej” warunków technicznej rekultywacji składowiska

Zaprojektowane rozwiązania techniczne są zgodne z ustaleniami decyzji nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydanej przez Wójta Gminy Golub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

² Dane na podstawie Projektu technicznego z dnia 19 kwietnia 2013 r. wykonany przez Toruński Klub Technika NOT Sp. z o.o. pt.: „Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. Rekultywacja przemy składowiska odpadów na gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych w Białkowie”



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

9. Opis zakresu robót demontażowych

Możliwy jest demontaż ogrodzenia dla potrzeb robót rekultywacyjnych. Po zakończeniu robót budowlanych ogrodzenie przywrócić do stanu pierwotnego.

10. Opis przygotowania terenu pod budowę (niwelacja terenu dla ukształtowania bryły składowiska – wykonanie warstwy wyrównawczej)

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania zdeponowanych odpadów na otaczające środowisko, przyzma zostanie przysypana warstwami rekultywacyjnymi. Poszczególne warstwy rekultywacyjne będą miały za zadanie maksymalne przyspieszenie procesów biodegradowalnych w przyzmy i tym samym skrócenie czasu emisji gazu do środowiska. W tym celu, ze względu na niewielką ilość gazu składowiskowego powstającego w czasie eksploatacji omawianej instalacji, w warstwie rekultywacyjnej przewiduje się uszczelnienia skarp i korony przy pomocy naturalnego szczeliwa mineralnego. Umożliwi to penetrację przyzmy przez wody opadowe, utrzyma odpowiedniej wilgotności całego złoża i wpłynie dodatnio na szybkość zachodzących przemian zdeponowanej materii organicznej i tym samym ulegnie skróceniu czas przemian materii organicznej. Wierzchnią warstwę, mającą za zadanie ochronę powierzchni gleby przed erozją wodną i wietrzną, stanowić będzie roślinność trawiasta. Dla inwestycji, planuje się odstępianie od nasadzeń krzewów i drzew liściastych (mniej wrażliwych na występujący w strefie korzeniowej gaz składowiskowy) na rzecz sukcesji naturalnej tej roślinności, a w późniejszym czasie także iglastej.

Rekultywacja obejmuje obszar kwatery składowania odpadów komunalnych w miejscowości Białkowo gmina Golub-Dobrzyń. Powierzchnia wymagająca rekultywacji wynosi 1,27 ha.

W ramach rekultywacji przewiduje się uporządkowanie i ukształtowanie wierzchowiny i skarp składowiska wraz z ich obsiewem.

10.1. Przemieszczenie mas ziemnych w celu wyrównania powierzchni niecki składowiska

Teren składowiska uporządkować. Powierzchnie zdeponowanych odpadów wyrównać i zagęścić. Zagęszczenie odpadów, ograniczy w przyszłości niekontrolowane osiadanie powierzchni zrehabilitowanej kwatery. Ewentualne lokalne, soczewkowe zagłębienia, powstałe po zagęszczeniu wyrównać. Uzyskanie wyrównanej, zagęszczonej i przepuszczalnej powierzchni, ułatwi zachowanie właściwego reżimu technologicznego przy wykonywaniu kolejnych warstw okrywających.

Skarpy składowiska poddać ewentualnej korekcie kształtu i zabezpieczyć poprzez zastosowanie geosiatki wg szczegółu TOM-u II niniejszego opracowania.

10.2. Ukształtowanie bryły składowiska przed nałożeniem warstw rekultywacyjnych

Bryłę składowiska ukształtować nadając opływowy kształt czaszy składowiska (nachylenie min 3%) wg szczegółu TOM-u II niniejszego opracowania.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

11. Opis podstawowych ziemnych robót budowlanych - rekultywacja techniczna z budową bariery dla niekontrolowanego wypływu gazu wysypiskowego

PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE ZAŁOŻENIA ETAPOWANIA PROCESU REKULTYWACJI:

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:

Budowa zaplecza budowy (np. tymczasowe drogi dojazdowe, place składowania materiałów), zapewnienie zasilania placu budowy w energię elektryczną i wodę, wycinaka samosiejek na powierzchni ok. 1,08 ha.

Zgodnie ze wskazaniami zamawiającego punkt poboru wody i prądu dla celów realizacji robót znajduje się na terenie składowiska w Białkowie będącym w posiadaniu Zakładu Gospodarczego Ekolog Sp. z o.o.

B. UKSZTAŁTOWANIE WIERZCHOWINY I SKARP SKŁADOWISKA

Wyprofilowanie kopuły składowiska z nachyleniem około 3 % wraz z profilowaniem nachylenia skarp z założeniem, że zasadnicza masa dotychczas zdeponowanych odpadów pozostanie w miejscu składowania wg szczegółu załączników rysunkowych TOM-u II.

C. UŁOŻENIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

Wyrównanie powierzchni wierzchowiny warstwą wyrównawczą oraz ułożenie na powierzchni wierzchowiny składowiska warstwy mineralnej 0,3 m. Warstwę wyrównawczą wykonać jako warstwę mineralną z gruntu o współczynniku filtracji k równym $1 \cdot 10^{-6}$ m/s.

D. UŁOŻENIE WARSTWY PODGLEBIA

Ułożenie na powierzchni wyrównawczej warstwy podglebia o grubości 0,2 m na skarpach i 1,70 m na wierzchowie składowiska. Warstwa podglebia będzie składać się z dwóch frakcji pierwsza grubości 0,2 m z gruntu o współczynniku filtracji $k \leq 1 \cdot 10^{-6}$ m/s, druga grubości 1,5 m z piasku gliniastego i piasku słabo gliniastego.

E. WYKONANIE WARSTWY GLEBOTWÓRCZA

Pokrycie powierzchni wierzchowiny składowiska warstwą glebotwórczą z gleby urodzajnej o zawartości substancji organicznych min 10 %, miąższość 0,2 m.

F. ZABEZPIECZENIE SKARP SKŁADOWISKA

Umocnienie skarp składowiska geosiatką o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż/wszereż pasma 15/14 kN/m.

G. DOSTOSOWANIE INSTALACJI ODGAZOWUJĄCEJ SKŁADOWISKO ODPADÓW

Wykonanie przedłużenia studni odgazowującej 3,5 m x 6 studni, wymiana biofiltru w studniach.

POKRYWĘ REKULTYWACYJNĄ WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁAMI TOM-u II.

W DOKUMENTACJI ZOSTAŁY ROZWIĄZANE WSZYSTKIE USTALENIA
DECYZJI SAMORZĄDOWYCH.

SKARPY I PODŁOŻE ZOSTAŁY ZAPROJEKTOWANE W SPOSÓB GWARANTUJĄCY ICH
STATECZNOŚĆ W CZASIE DESZCZÓW NAWALNYCH.



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

Zabezpieczenie skarpy i podłoże zostały zaprojektowane na podstawie stanu istniejącego panującego na etapie opracowywania niniejszego projektu.

12. Opis sposobu odbioru, zagospodarowania odcieków i ich unieszkodliwiania

Przewody odwadniające przyzmę odpadów uchodzą do stawu stabilizacyjnego. Ze względu, na jakość powstających odcieków ze składowiska, muszą one funkcjonować do czasu zakończenia procesów mineralizacji odpadów organicznych. Opis sposobu odbioru, zagospodarowania i unieszkodliwiania odcieków zgodnie z TOM-em II.

13. Opis budowy studni ujmującej i unieszkodliwiającej gazy wysypiskowe

Składowisko odpadów posiada bierny system odgazowania wybudowany w 2010 roku. System składa się z sześciu studni odgazowujących zakończonych biofiltrami pochłaniające odory gazu składowiskowego.

W trakcie prac rekultywacyjnych należy wykonać podwyższenie studni odgazowujących ponad projektowaną warstwę rekultywacyjną, całkowita długość podwyższenia studni wyniesie 3,50 m. Podwyższenie wykonać tak aby studnia wystawała nad warstwą rekultywacyjną 1,30 m. Szczegółowy opis wg szczegółu pkt. 5 TOM-u II.

Lokalizacja studni zgodnie z załącznikiem nr 6.

14. Opis budowy systemu odprowadzenia wód opadowych

Projekt nie przewiduje budowy systemu odprowadzania wód z przyzmy odpadów. Przewidziana roślinność dla skarpy i przyzmy składowiska z powodzeniem ochroni powierzchnię przyzmy przed erozją wodną i wietrzną (wytyczne wg szczegółu TOM-u III niniejszego opracowania). Zaprojektowana frakcja II warstwy podglebia na skarpach i koronie (grubość 0,2 m, zwirowo-piaszczysta o współczynnik filtracji $k \geq 1 \times 10^{-4}$ m/s) również usprawnienia odpływu wód opadowych z czaszy.

15. Opis warstwy glebotwórczej wraz z zabiegami agrotechnicznymi - I Etap

Glebotwórcza warstwa gruntu ma za zadanie:

- pokryć złożę wierzchowiny składowiska,
- ukształtować spadki i powierzchnię wierzchowiny,
- stworzyć korzystne warunki dla intensywnego wzrostu.

Warstwę glebotwórczą utworzy warstwa próchniczna.

Parametry charakterystyczne warstwy próchnicznej oraz projektowane zabiegi agrotechniczne wg szczegółu TOM-u II.



16. Opis wykonania introdukcji roślin poprzez zasiewy i nasadzenia

Aby nie dopuścić do powstania szkód powodowanych na powierzchni przymy przez ulewne opady deszczu, w maksymalnie krótkim czasie wykonać rekultywację zgodną z wymaganiami siedliska, które powstanie po ukształtowaniu powierzchni przymy odpadów. Przewidziane siedlisko, biorąc pod uwagę stosunki wodne w podglebiu, będzie odpowiadało wymogom boru mieszanego suchego (BMs). Mając powyższe na uwadze należy przeprowadzić maksymalnie zbliżoną do naturalnej, sukcesję roślinności.

Po wykonaniu prac makro i mikroniwelacji na warstwie glebotwórczej należy natychmiast dokonać wysiewu. Roślinność rekultywacyjną stanowić będzie mieszanina 5-8 gatunków traw i roślin motylkowych (trawy wysokie, niskie i rośliny motylkowe). Na hektar powierzchni należy wysiać około 200 kg nasion mieszanki traw i około 100 kg nasion gorczycy lub rzepiku. Nasiona wysiewa się na powierzchnię glebotwórczego podłoża.

Tam gdzie zastosowanie sprzętu technicznego jest możliwe należy stosować typowe techniki stosowane przy urządzeniu terenów zielonych (siewniki, bronowanie, wałowanie).

Introdukcję roślinną wykonać wg szczegółu TOM-u III niniejszego opracowania.

17. Opis zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych – II Etap

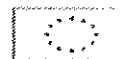
Opis zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych – II Etap zgodnie z TOM-em III niniejszego opracowania.

18. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren składowiska odpadów nie jest położony na terenie wpisanym do rejestru zabytków i nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

19. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub terenie zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach obszaru objętego robotami górnictwami, więc nie można określić ich wpływu na przedsięwzięcie



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

20. Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie i złożoność rozwiązań technicznych oraz rodzaj i specyfikę obiektu budowlanych

20.1. Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza

HAŁAS

Głównym źródłem hałasu jest praca maszyn budowlanych obsługujących kwaterę składowiska. Po zamknięciu składowiska i przeprowadzeniu prac rekultywacyjnych nieprowadzony będzie dowóz i wywóz odpadów na kwaterę składowiska oraz nie przewiduje się ciągłej pracy maszyn budowlanych obsługujących kwaterę.

Przewidywany ruch pojazdów po przeprowadzonych pracach rekultywacyjnych będzie charakteryzował się znikomym natężeniem, dlatego emitowany hałas nie będzie wywierać istotnego wpływu na warunki akustyczne. Po zakończeniu prac rekultywacyjnych przewiduje się wyłącznie okresowe prace pielęgnacyjne zieleni. Ewentualny transport może być wynikiem prac pielęgnacyjnych zieleni (dowóz sadzonek, koszenie trawy itp.). Znaczna odległość składowiska od najbliższych zabudowań mieszkalnych gwarantuje, że normy hałasu nie będą przekroczone dla tych obszarów, a tym samym nie będą naruszane interesy osób trzecich.

ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego powstaje w związku z:

- emisją biogazu generowanego w wyniku przemian biochemicznych w ziozu odpadów,
- emisją pyłu, szkodliwych bioaerozoli, rozwiewania odpadów, które są najczęściej efektem niewłaściwej eksploatacji składowiska; oddziaływanie w tym zakresie ustanie po zamknięciu powierzchni składowiska przed dostawami odpadów i jego rekultywacji.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych zostanie ograniczona po porośnięciu czaszy składowiska roślinnością oraz ustanie wraz z zanikiem ruchu środków transportowych.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

ODDZIAŁYWANIE GAZU SKŁADOWISKOWEGO

Gaz składowiskowy powstający w wyniku beztlenowego rozkładu odpadów organicznych zawiera dwa gazy aktywnie oddziałujące na warstwę ozonową. Na składowisku odpadów w Białkowie zainstalowano sześć studni o zagłębieniu 6,0 m. Wszystkie studnie zostały zainstalowane w roku 2010. Studnie te służą do zbierania gazu składowiskowego z hałdy odpadów i przepływu tego gazu przez biofiltry do atmosfery.

Tabela 2. Emisja metanu (CH_4) za lata 2011 i 2012

Rok	Dane	Eb-1		Eb-2		Eb-3		Eb-4		Eb-5		Eb-6		Ogółem	
		%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	Mg/rok
2011	CH_4	17,68	0,55	25,38	0,68	2,77	0,10	1,73	0,09	5,09	0,26	18,95	0,60	11,93	
	Mg/rok	4,81		5,97		1,43		0,83		2,25		6,08			21,37
2012	CH_4	15,50	0,12	17,99	0,11	4,11	0,05	5,35	0,05	5,06	0,041	12,29	0,10	10,06	
	Mg/Rok	1,03		0,99		0,40		0,39		0,36		0,89			4,07

Tabela 3. Emisja dwutlenku węgla (CO_2) za lata 2011 i 2012.

Rok	Dane	Eb-1		Eb-2		Eb-3		Eb-4		Eb-5		Eb-6		Ogółem	
		%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	
2011	CO_2	7,50	0,03	14,44	0,13	1,13	0,05	1,54	0,03	2,65	0,03	11,15	0,07	6,40	0,34 kg/h 0,17 m ³ /h
	Mg/rok	0,25		1,104		0,455		0,253		0,253		0,648			2,96
2012	CO_2	4,85	0,01	9,23	0,02	2,48	0,01	4,85	0,01	4,6	0,01	8,33	0,01	5,81	0,10 kg/h 0,056 m ³ /h
	Mg/Rok	0,085		0,213		0,118		0,045		0,121		0,359			4,07

Składowisko odpadów w Białkowie to małe wiejskie składowisko przeznaczone do rekultywacji. Ilość materii organicznej ulegającej biodegradacji wynosi zaledwie 28,20 %, przy przeciętnej zawartości na składowiskach miejskich do ok.50%. Ilość powstającego metanu jest niewystarczająca do gospodarczego wykorzystania.

Przeprowadzone pomiary składu i emisji metanu i dwutlenku węgla przez Laboratorium Analiz Fizykochemicznych „Labotest”, przedstawiono w tabelach 2 i 3. Analizując wyniki badań, tak mała ilość wypływającego metanu uniemożliwia zastosowanie innej metody utylizacji, jak tylko jego swobodny wypływ do atmosfery. Na wylotach ze studni zainstalowano biofiltry.

Ze względu na ubogi skład substancji organicznych i znaczną mineralizację składowanych odpadów ilość biogazu emitowana do środowiska jest niewielka i nie będzie miał negatywnego wpływ na stan środowisk. Wraz z upływem lat po przeprowadzonej rekultywacji ilość biogazu emitowanego do środowiska jeszcze się zmniejszy aż do całkowitego zaniku emisji.

Charakter przedsięwzięcia nie spowoduje wprowadzenia zagrożeń do środowiska oraz nie wpłynie na ilość i rodzaj substancji wprowadzanych do środowiska w sposób dla niego negatywny. Realizowane prace projektowe znacznie ograniczą emisję hałasu i substancji gazowo-pyłowych.

Pokrywa rekultywacyjna spowoduje znaczne zmniejszenie a nawet całkowite ograniczenie emisji substancji uciążliwych zapachowo.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

20.2. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

W obrębie zrehabilitowanego składowiska odpadów, nastąpi poprawa, jakości gleb oraz warunków siedliskowych roślin i zwierząt a po zakończeniu prac rekultywacyjnych nastąpi ukształtowanie się nowych warunków siedliskowych niektórych roślin.

20.3. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby

Podczas prac rekultywacyjnych inwestycja ma bezpośredni wpływ na powierzchnię ziemi i gleby, związane to jest z przemieszczaniem mas ziemi.

20.4. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne

Nie przewiduje się wpływu inwestycji na warunki geologiczne i wody podziemne.

OCENA ODDZIAŁYWANIA ODCIEKÓW NA OTACZAJĄCE ŚRODOWISKO

Ocieki technologiczne – powstają, jako wynik infiltracji przemyśle składowanych odpadów przez wody opadowe oraz jako wynik fermentacji odpadów biodegradowalnych, będących składnikiem dostarczanych zmieszanych odpadów komunalnych. Ich ilość uzależniona jest od zawartości materiału organicznego w odpadach, ilości opadów atmosferycznych oraz intensywności parowania z powierzchni przemyśle. Z prowadzonego monitoringu wynika, że w ciągu roku może powstać do 2001,0 m³ odcieków.

Badając wyniki analiz powstających odcieków, należy wysnuć wniosek, że ich skład stanowi potencjalne zagrożenie dla użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych w przypadku pokonania opisanych wyżej warstw zabezpieczających. Wyniki monitoringu, w odniesieniu do wymogów II klasy, jakości wód podziemnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008 r. nr 143 poz. 896), jaka została określona na podstawie wyników badań WIOŚ w Bydgoszczy dla terenu, na którym zlokalizowane jest składowisko, przedstawia tabela nr 4.

Mając na uwadze wyniki badań składu jakościowego powstających odcieków, trzeba stwierdzić, że stanowią one potencjalne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, jeśli chodzi o poziom chromu czy też poziom ogólnego węgla organicznego. Jednak dotychczasowa, 18-letnia działalność składowiska, nie wpłynęła negatywnie na ich jakość gdyż nie było takich sygnałów ze strony Państwowej Inspekcji Sanitarnej prowadzącej badania jakościowe ujęć wodnych. Dlatego należy wysnuć wniosek, że zastosowane zabezpieczenie w postaci folii PEHD = 2,0 mm i dodatkowych, naturalnych warstw izolacyjnych chroni w sposób wystarczający podziemne zasoby wodne.

Mając na uwadze wyniki badań składu jakościowego powstających odcieków, trzeba stwierdzić, że stanowią one potencjalne źródło zanieczyszczenia wód podziemnych, szczególnie, jeśli chodzi o poziom chromu czy też poziom ogólnego węgla organicznego. Jednak dotychczasowa, 18-letnia działalność składowiska, nie wpłynęła negatywnie na ich jakość gdyż nie było takich sygnałów ze strony Państwowej Inspekcji Sanitarnej prowadzącej badania jakościowe ujęć wodnych. Dlatego należy wysnuć wniosek, że zastosowane



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

zabezpieczenie w postaci folii PEHD = 2,0 mm i dodatkowych, naturalnych warstw izolacyjnych chroni w sposób wystarczający podziemne zasoby wodne.

Tabela nr 4. Wyniki monitoringu jakości odcieków prowadzonego w fazie eksploatacyjnej

Lp.	Parametr	Jednostka	Wymogi dla klasy II wód podziemnych	Wyniki analizy odcieków	
				Rok 2011	Rok 2012
1.	Odczyn	pH	6,5-9,5	8,2	8,5
2.	Przewodność właściwa	$\mu\text{S/cm}$	2 500 *)	7 087,5	10 707,5
3.	OWO	mgCl	10*)	184,40	292,25
4.	Miedź (Cu)	mg/l	0,05	0,0234	0,0155
5.	Cynk (Zn)	mg/l	0,5	0,0125	<0,05
6.	Ołów (Pb) H	mg/l	0,025	<0,002325	< 0,0023
7.	Kadm (Cd) H	mg/l	0,003	< 0,000367	< 0,0001
8.	Chrom (Cr)(VI) H	mg/l	0,05*)	0,0353	0,1212
9.	Rtęć (Hg) H	mg/l	0,001*)	<0,000175	0,0001975
10.	$\Sigma \text{VWA H}$	mg/l	0,0002	0,0000407	0,00002

Objaśnienia:

H - element fizykochemiczny, dla którego nie dopuszcza się przekroczenia wartości granicznej przy określaniu jakości wód podziemnych w punkcie pomiarowym;

*) - brak dostatecznych podstaw do zróżnicowania wartości granicznych w niektórych klasach jakości, przy klasyfikacji przyjmuje się klasę o najwyższej jakości spośród klas posiadających tę samą wartość graniczną.

Emisja odcieków do wód gruntowych może wystąpić w przypadku rozszczepienie studzienek zbiorczych odcieków, niedrożności kanalizacji odprowadzającej odcieki do stawu zbiorczego, uszkodzenia sztucznej bariery ochronnej wykonanej z PEHD = 2,0 mm i pokonania naturalnej warstwy ochronnej, którą stanowią: warstwa gliny piaszczysto-żółtej grubości 5,0 m i następna warstwa gliny szarej o grubości co najmniej 2,5 m, ponieważ wykonany w ramach przygotowania inwestycji odwiert do głębokości 10,0 m nie osiągnął spągu tej warstwy. Mając powyższe na uwadze oraz dotychczasowy brak sygnałów z państwowej sieci monitoringu ujęć wody pitnej, wystąpienie tego rodzaju emisji jest bardzo mało prawdopodobne.

20.5. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych

Jeśli chodzi o wpływ inwestycji na wody powierzchniowe, to najbliższe otwarte ciek i zbiorniki wodne nie znajdują się w bezpośredniej styczności ze składowiskiem. Dodatkowo nie stwierdza się spływu powierzchniowego z powierzchni przymy poza granice przymy.

20.6. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury

Należy stwierdzić niewielki wpływ składowiska na zmianę krajobrazu. Jedyną widoczną zmianą jest powstanie sztucznie utworzonego pagórka wznoszącego się w terenie na wysokość około 12 metrów. Nie przewiduje się zmian dóbr materialnych i kulturowych.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

21. Opis zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia projektowanych obiektów budowlanych dla otoczenia

Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia projektowanych obiektów budowlanych dla otoczenia.

22. Odniesienie się do przepisów Ustawy z dnia 3 października 2008 r o udostępnianiu informacji i środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.)

Przeprowadzona została procedura administracyjna w wyniku, której uzyskano „Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta Gminy Gołub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia” (załącznik nr T1.1).



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

23. BIOZ

Rodzaj obiektu:	składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Lokalizacja:	Białkowo 51, 87-400 Golub-Dobrzyń gmina Golub-Dobrzyń pow. Golub-Dobrzyń woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor:	GMINA GOLUB-DOBRZYŃ Plac Tysiąclecia 25, 87-400 Golub-Dobrzyń
Wykonawca planu BIOZ	Marek Pianowski Biuro Inżynierii Środowiska s.c. Ewa Pianowska & Marek Pianowski ul. Staroszkolna 16/28 85-209 Bydgoszcz

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów zgodnie z punktem nr 2.1 i 2.2.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Nie przewiduje się znacznych prac rozbiórkowych. Możliwy jest demontaż ogrodzenia dla potrzeb robót rekultywacyjnych. Po zakończeniu robót budowlanych ogrodzenie przywrócić do stanu pierwotnego.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- linie elektryczne, kable elektryczne,
- lokalne rurociągi wodociągowe,
- przewody kanalizacyjne,
- instalacja odgazowująca,
- budynki,
- zbiorniki,
- drzewostan

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W budownictwie występuje szereg prac określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy lub w instrukcjach eksploatacji urządzeń i sieci jako szczególnie niebezpieczne

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebez-



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

piecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Do szczególnie niebezpiecznych należą roboty budowlane, rozbiórkowe, remontowe i montażowe prowadzone bez wstrzymania ruchu zakładu pracy lub jego części. Przed rozpoczęciem tych robót pracodawca, u którego mają one być prowadzone i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót ziemnych mogą dotyczyć osób postronnych (tzn. niezatrudnionych przy ich wykonywaniu) oraz pracowników.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie sieci i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas prowadzenia robót ziemnych, na jakie są narażeni pracownicy należą:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu (tab. 1 poz. 1-7);
- wpadnięcie do wykopu, np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się (tab. 1 poz. 8-9);
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp. (tab. 1 poz. 10-12).

Można temu zapobiec poprzez zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez:

- wykonanie wykopu ze ścianami (skarpmi) pochyłymi,
- wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Można przyjąć, że bezpieczny kąt nachylenia skarpy dla gruntów średnio-spoistych wynosi ok. 45°. W gruntach piaszczystych nasypowych kąt nachylenia skarpy powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego.

Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4 m wykonuje się, jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewadza się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. Powyżej tej głębokości lub w razie niezachowania ww. warunków sposób zabezpieczenia wykopów powinien być określony w dokumentacji technicznej.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bez-odkrywkową muszą być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby.

W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, należy:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu,
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót,



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów,
nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane, przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odlamu gruntu,
zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli,
każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą odlamu klina naturalnego odlamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Každorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odlamu.

Przykładowe problemy powstające przy prowadzeniu robót ziemnych i działania poprawiające stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników przedstawiono w tab.5.

Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę. Teren, na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

Na każdym odcinku prowadzenia robót podziemnych należy zapewnić:

- system łączności, umożliwiający porozumiewanie się z podziemnych stanowisk roboczych ze stanowiskami na powierzchni ziemi oraz z pogotowiem zabezpieczającym,
- ustalony system alarmowania osób, znajdujących się pod poziomem terenu i pogotowia zabezpieczającego na wypadek zagrożenia, wymagającego wycofania osób z wyrobisk podziemnych.

W przypadku zagrożenia w czasie wykonywania robót pod ziemią, osoba sprawująca nadzór techniczny jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania robót na zagrożonych stanowiskach pracy i wycofania osób w bezpieczne miejsce.

Wykonawca robót tunelowych powinien zapewnić:

- stały nadzór nad działaniem wentylacji,
- na powierzchni terenu, odpowiednio wyposażony w środki medyczne, punkt pierwszej pomocy medycznej, czynny w czasie każdej zmiany roboczej, na poszczególnych odcinkach zaś, na których trwają roboty, punkty wyposażone w niezbędne środki opatrunkowe i nosze.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Tabela 5. Problemy powstające podczas prowadzenia robót ziemnych i działania poprawiające stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Lp.	Nazwa problemu	Działania poprawiające stan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Problem: Zawalenie się ścian (skarp) wykopu		
1	Niewłaściwy (zbyt duży) kąt pochylenia skarpy dla danego rodzaju gruntu	Zapewnienie bezpiecznego kąta pochylenia skarp, odpowiedniego dla danego rodzaju gruntu
2	Brak obudowy ścian pionowych lub zastosowanie obudowy niewłaściwej, np. ażurowej zamiast pełnej	Zapewnienie obudowy dostosowanej do rodzaju gruntu i warunków geologicznych, zgodnej z dokumentacją techniczną
3	Zastosowanie nieodpowiednich materiałów na umocnienie (deskowanie) ścian	Dobranie właściwych materiałów na umocnienie ścian: bali, rozpór i zakładek
4	Niewłaściwa rozbiórka elementów umocnienia ścian wykopu	Dobranie właściwych materiałów na umocnienie ścian: bali, rozpór i zakładek
5	Obciążenie gruntu w pobliżu krawędzi wykopu sprzętem, urobkiem, materiałami	Składowanie materiałów w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu: poza klinem odlamu gruntu – przy ścianach nieumocnionych, i nie mniejsze niż 1 m – jeżeli ściany są umocnione
6	Rozmycie skarp wykopów przez wody opadowe lub powierzchniowe	Sprawdzanie skarp po deszczu, mrozie i dłuższych przerwach w pracy, usunięcie naruszonego gruntu z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarpy
7	Sprawdzenie wykonania spadków terenu pod kątem możliwości odpływu wód opadowych w kierunku od wykopu	Wykonanie spadków terenu do odpływu wód opadowych w pasie terenu przylegającego do krawędzi skarpy – na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu
Problem: Wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu		
8	Brak ogrodzenia i oznakowania wykopu, brak oświetlenia terenu	Wygrodzenie terenu, oznakowanie miejsc niebezpiecznych, ustawienie poręczy ochronnych przy wykopie, doświetlenie terenu
9	Brak właściwych zejść do wykopu, prawidłowych przejść oraz dojść do stanowisk pracy	Zapewnienie prawidłowych przejść i dojść do stanowisk, ułożenie kładek na przejściach przez wykopy z obustronnym oporęczowaniem ochronnym; wykonanie zejść do wykopu w postaci drabin lub schodów – w odstępach nie większych niż 20 m
Problem: Spadanie brył ziemi, materiałów lub sprzętu na pracujących w wykopie		
10	Niewłaściwe umocnienie ścian, brak deski krawężnikowej przy krawędzi wykopu	Zapewnienie bali przysięciennych wystających ponad teren na wysokość co najmniej 0,15 m – stworzenie zapory krawężnikowej
11	Zbyt duża głębokość wykopu do bezpośredniego wyrzutu urobku, brak pośredniego miejsca przerzutu urobku w górę	Zapewnienie pośrednich pomostów przerzutowych co 1,5 m wysokości
12	Napełnianie pojemników urobkiem do górnej ich krawędzi	Napełnianie pojemników urobkiem najwyżej do 2/3 ich wysokości
Problem: Zagrożenia, wynikające z uszkodzeń podziemnego uzbrojenia		
13	Zastosowanie sprzętu mechanicznego dokopania wykopów bez rozpoznania uzbrojenia podziemnego, np. wodociągów, gazociągów, kabli elektroenergetycznych	Zgłoszenie robót inwestorowi (lub właścicielowi) sieci – uzyskanie dokumentacji uzbrojenia, rozpoznanie uzbrojenia podziemnego, ewentualne przejście na kopanie ręczne



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Źródło: Opracowanie własne na podstawie materiałów promocyjnych Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego CIOP-PIB Warszawa 2010

INFORMACJĘ O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA;

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych konieczne jest ich oznakowanie. Na czas zmroku i nocy wymagane jest ustawianie balustrad zaopatrzonych w czerwone stałe lub żółte migające światła ostrzegawcze. Balustrady te o wysokości 1,1 m ustawia się w odległości do najmniej 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są prowadzone roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego nadzór.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy dodatkowo szczególnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, posiadających poręcze znajdujące się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

INFORMACJĘ O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH, W TYM:

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone, jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy ich grupie

A) OKREŚLENIE ZASAD POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA.

Obowiązki pracownika w zakresie BHP

Podstawowe obowiązki pracownika w tym zakresie określa Kodeks Pracy (Art. 211), należą do nich:

- Znajomość przepisów i zasad BHP, branie udziału w szkoleniach, instruktażach z tego zakresu oraz poddawanie się wymagającym egzaminom sprawdzającym,
- Wykonywanie pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami BHP oraz stosowanie się do wydanych w tym zakresie poleceń przełożonych,
- Dbanie o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi, sprzętu oraz porządek i ład w miejscu pracy.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

- Stosowanie środków ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z ich przeznaczeniem,
- Poddawanie się wstępnym, okresowym, kontrolnym oraz innym zaleconym badaniom lekarskim,
- Niezwłoczne zawiadomienie przełożonego (a także inne osoby) o zauważonym w zakładzie pracy wypadku, albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego,
- Współdziałanie z pracodawcą i przełożonym w wypełnianiu obowiązków, dotyczących BHP.

Szczegółowy zakres obowiązków pracownika w zakresie BHP określają przepisy wykonawcze oraz szczegółowe instrukcje, np.: obsługi, stanowiskowe.

Zasadnicze obowiązki pracowników w zakresie p.poż.

- przestrzeganie zakazu używania otwartego ognia i palenia tytoniu w miejscach niedozwolonych,
- zakaz rozgrzewania za pomocą ognia smoły i innych materiałów w odległości mniejszej niż 5 m od budynków lub stref zagrożonych wybuchem,
- zakaz spalania śmieci i odpadów,
- zakaz składowania jakichkolwiek materiałów i przedmiotów na drogach komunikacji ogólnej służącej celom ewakuacji, w tym zawężenie dróg ewakuacyjnych,
- zakaz zamykania dróg ewakuacyjnych w sposób uniemożliwiający ich natychmiastowe użycie,
- zakaz uniemożliwienia lub ograniczenia dostępu do:
 - a/ urządzeń przeciwpożarowych, takich jak stałe urządzenia gaśnicze, instalacje sygnalizacyjno-alarmowe, hydranty,
 - b/ urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujące takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu, wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.
- zakaz używania materiałów niebezpiecznych pożarowo tj.
 - a/ cieczy palnych o temperaturze zapłonu poniżej 55°C,
 - b/ gazów palnych (poza procesem technologicznym),
 - c/ materiałów pirotechnicznych i wybuchowych,
 - d/ materiałów mających skłonności do samozapalenia.

Wypadki przy pracy.

Obowiązki pracodawcy:

W razie wypadku przy pracy, pracodawca obowiązany jest:

- Zabezpieczyć miejsce wypadku,
- Zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym,
- Podjąć niezbędne środki eliminujące lub ograniczające zagrożenie,
- Niezwłocznie zawiadomić inspektora, prokuratora, jednostkę nadrzędną o każdym śmiertelnym, ciężkim lub zbiorowym wypadku przy pracy (Kodeks Pracy, Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy – Dz. U. 2009 nr 105, poz. 870),
- Niezwłocznie ustalić przyczyny i okoliczności wypadku,
- Zastosować środki zapobiegające podobnym wypadkom,
- Sporządzić właściwą dokumentację wypadku.

Obowiązki pracownika:

Każdy pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest obowiązany natychmiast udzielić pomocy poszkodowanemu pracownikowi i niezwłocznie zawiadomić o wypadku przełożonego poszkodowanego pracownika oraz służbę BHP.

Przełożony pracownika poszkodowanego w wypadku przy pracy zobowiązany jest zabezpieczyć miejsce wypadku i niezwłocznie zawiadomić o wypadku kierownika zakładu pracy oraz służbę BHP.

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala, jest obowiązany niezwłocznie powiadomić o wypadku swojego przełożonego. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w późniejszym okresie, pracownik obowiązany jest zawiadomić swojego przełożonego po ich ujawnieniu.

Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach

Udzielanie pierwszej pomocy poszkodowanemu w wypadku należy do pracodawcy, w związku z tym pracodawca powinien:

- Posiadać odpowiednio wyposażoną apteczkę pierwszej pomocy (zawartość apteczki powinna być konsultowana z lekarzem).



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

- Zapewnić poszkodowanemu odpowiedni transport do lekarza lub sprowadzić lekarza do poszkodowanego.
- Zaznajomić pracowników z telefonami alarmowymi (pogotowie ratunkowe, ośrodek zdrowia).

Pod pojęciem pierwszej pomocy rozumie się szybkie, zorganizowane działanie, prowadzone przez osoby z otoczenia ofiary nieszczęśliwego wypadku, ma ono często decydujące znaczenie dla dalszych rezultatów leczenia. Pierwszej pomocy udziela się zwykle na miejscu wypadku. Jeżeli świadkiem wypadku jest więcej osób, jedna z nich powinna objąć kierownictwo nad akcją ratowniczą.

Do udzielania pierwszej pomocy obowiązany jest każdy pracownik, który w ramach szkolenia BHP zapoznany został z zasadami udzielania pomocy przedlekarskiej (szkolenie wstępne, szkolenie okresowe).

Ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy

Postępowanie osoby (bądź osób) ratującej powinno polegać na:

- Ocenie zdarzenia, podjęciu działania.
- Jak najszybszym usunięciu czynnika działającego na poszkodowanego.
- Ocenie zaistniałego zagrożenia dla życia poszkodowanego (sprawdzenie tętna, ustalenie rodzaju urazu, sprawdzenie oddechu itd.)
- Zabezpieczeniu poszkodowanego przed możliwością dodatkowego urazu lub innego zagrożenia.
- wezwaniu pomocy lekarskiej.

Poniżej przedstawione są podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy w niektórych stanach zagrożenia zdrowia lub życia, spowodowanych przede wszystkim wypadkami przy pracy.

Zranienia

Rozróżniamy rany cięte, klute, szarpane i rąbane.

Pierwszą czynnością przy zranieniu jest:

- Natychmiastowe zatrzymanie krwotoku.
- Usunięcie z rany ciał obcych (tylko widocznych i których usunięcie nie sprawi trudności).
- Zabezpieczenie rany przed zakażeniem, (przy czym ran głębokich nie należy przemywać żadnymi płynami antyseptycznymi, ani wycierać – należy je pokryć jałowym opatrunkiem i zabandażować).
- W przypadku rany zanieczyszczonej, spłukać obficie 3% roztworem wody utlenionej.
- Miejsce zranione przykryć wyjałowioną gazą, nałożyć na nią ligninę lub watę.
- Opatrunek umocować bandażem, przylepcem, chustą trójkątną – w zależności od wielkości zranienia.
- Poszkodowanych z poważniejszymi obrażeniami należy kierować natychmiast do szpitala.
- Właściwa pomoc lekarska powinna być udzielona od 6 – 8 godzin od chwili zranienia.
- Należy dopilnować, by ranny, którego rana została zanieczyszczona np. ziemią, otrzymał surowicę przeciwczwęcową.

Porażenie prądem elektrycznym

Działanie prądu elektrycznego na organizm człowieka ma działanie:

- Miejscowe, w postaci oparzenia.
- Ogólne, w postaci zaburzenia rytmu serca włącznie z niebezpieczeństwem zatrzymania krążenia.

W przypadku porażenia prądem, należy natychmiast uwolnić porażonego spod działania prądu elektrycznego poprzez:

- Wyłączenie napięcia.
- Odciągnięcie porażonego (bez narażania siebie) od urządzeń będących pod napięciem.

W zależności od stanu porażonego należy zastosować odpowiednie czynności ratownicze:

- Przy zatrzymaniu oddechu – sztuczne oddychanie.
- Przy zatrzymaniu czynności serca – masaż serca.
- Przy oparzeniach, krwotokach, zranieniach – postępować należy jak w takich wypadkach konieczne.

Pracownicy podlegają badaniom lekarskim, mającym na celu ustalenie, czy stan ich zdrowia pozwala na zatrudnienie na określonym stanowisku pracy. Osoby przyjmowane do pracy, a także pracownicy młodociani przenoszani na inne stanowiska pracy i inni pracownicy przenoszani na stanowiska pracy, na których występują czynniki szkodliwe dla zdrowia lub warunki uciążliwe, podlegają wstępnym badaniom lekarskim, a już zatrudnieni - badaniom okresowym.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

W przypadku niezdolności do pracy trwającej dłużej niż 30 dni, spowodowanej chorobą, pracownik podlega kontrolnym badaniom lekarskim w celu ustalenia zdolności do pracy na dotychczasowym stanowisku.

Terminy badań okresowych ustala właściwy lekarz w porozumieniu z pracodawcą, uwzględniając charakter pracy badanego.

Badania profilaktyczne przeprowadza się na podstawie skierowania wydanego przez pracodawcę.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego aktualnego orzeczenia lekarskiego, stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku.

Koszty związane z przeprowadzeniem przez pracowników badań profilaktycznych ponosi pracodawca. Badania te powinny być w miarę możliwości przeprowadzone w godzinach pracy. Pracownik zachowuje prawo do wynagrodzenia za czas niewykonywania pracy z tytułu poddania się badaniom profilaktycznym.

We wszystkich przypadkach jak najszybciej wezwać lekarza lub zapewnić transport poszkodowanego do szpitala. Podać lekarzowi nazwę substancji trującej.

B) KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ, ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

C) ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZONE W TYM CELU OSOBY:

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - o zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - o zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego

OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY;

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ;

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

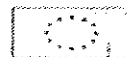
WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.

24. Prace towarzyszące - geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza i roboty tymczasowe

Do prac towarzyszących i robót tymczasowych należy:

- wytyczenie i wyгородzenie Terenu Budowy,
- zagospodarowanie Terenu Budowy,
- urządzenie Zaplecza Budowy,
- wykonanie i ustawienie tablicy informacyjnej i pamiątkowej,
- wycinaka samosiejek na powierzchni ok. 1,08 ha,
- likwidacja Zaplecza Budowy i wyгородzenia Terenu Budowy po zakończeniu inwestycji

Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą w 2 egzemplarzach, w skład której wejdą m. in. Dokumenty dotyczące zastosowanych materiałów, protokoły badań i prób, geodezyjna mapa powykonawcza, dokumentacja fotograficzna. Ponadto Wykonawca przekaze komplet dokumentacji projektowej z naniesionymi ewentualnymi zmianami zaakceptowanymi przez Kierownika projektu.



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

25. Załączniki

- Zał. TI.1. Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta
Decyzja nr GGR.6220.1.5.2013 z dnia 28 maja 2013 r. wydana przez Wójta
Gminy Golub-Dobrzyń o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na
realizację przedsięwzięcia
- Zał. TI.2. Decyzją nr ŚG-I.7241.10.2013/MB z dnia 21 maja 2013 r., wydana przez
Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zamknięcia
składowiska
- Zał. TI.3. Decyzja nr ŚG-I.7241.48.2013/MB z dnia 25 listopada 2013 r. wydana przez
Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w sprawie zmiany decyzji
zezwalającej na zamknięcie składowiska
- Zał. TI.4. Mapa ewidencyjna z wytyczonymi granicami
- Zał. TI.5. Mapa syt-wys. Inwentaryzacja terenu budowy wraz z istniejącym uzbrojeniem
- Zał. TI.6. Lokalizacja studni odgazowujących

WÓJT GMINY
GOLUB-DOBRZYŃ

Golub-Dobrzyń, 28.05.2013 r.

GGR.6220.1.5.2013

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 2, pkt 2, art. 72 ust. 1, pkt 3 ust. 2 i art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust. 1, art. 84, art. 85, art. 86 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku- Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ po rozpatrzeniu wniosku inwestora Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych, Białkowo, 87 – 400 Golub - Dobrzyń w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na: „Rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Białkowo, gm. Golub – Dobrzyń” zlokalizowanego na działce nr 201/1 obręb ewidencyjny Białkowo.

OKREŚLAM

następujące środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Białkowo, gm. Golub – Dobrzyń” zlokalizowanego na działce nr 201/1 obręb ewidencyjny Białkowo.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polegające na „Rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Białkowo, gm. Golub – Dobrzyń” zlokalizowane jest na działce nr 201/1, obręb ewidencyjny Białkowo. Inwestycja polegać będzie na rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne. Planowana rekultywacja obejmie powierzchnię 1,27 ha. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania zdeponowanych odpadów na otaczające środowisko, przemyca zostanie przysypana warstwami rekultywacyjnymi o całkowitej miąższości w granicach 0,5 – 2,0 m. Na skarpach przemyca nastąpi naturalna sukcesja roślinności leśnej. Dotychczas obiekt wykorzystywany był jako miejsce unieszkodliwiania odpadów komunalnych, głównie przez deponowanie w nieckach składowania.

Na etapie postępowania administracyjnego stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie w oparciu o art. 59 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 173 ust. 2 pkt 2 cyt. na wstępie ustawy z dnia 3 października 2008 r., i § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wytężeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów – kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny

1

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

oddziaływania na środowisko ustala się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach „Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy” w tym przypadku mają zastosowanie zapisy § 3 ust. 1 pkt 2 oraz § 3 ust. 2 rozporządzenia Nr 12 Wojewody Kujawsko – Pomorskiego z dnia 9 czerwca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz.U. z 2005 r. Nr 72, poz. 1376 z późn.zm.), obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem przedsięwzięć, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego na przyrodę obszaru.

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

Na etapie realizacji inwestycji ujemny wpływ na środowisko należy eliminować poprzez dobór i stosowanie nowoczesnych i przyjaznych dla środowiska technologii. Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie naruszający stosunków wodno-glebowych, powstające ścieki usuwać zgodnie z przepisami, stosować materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska, odpady niebezpieczne przekazywać do unieszkodliwienia. Prowadzenie prac zgodnie z projektem zapewni, że oddziaływanie inwestycji na środowisko na etapie realizacji będzie minimalne.

Ścieki i odpady należy odprowadzać zgodnie z przepisami ochrony środowiska, co zabezpieczy przed dostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych na skutek awarii. Uciążliwość przedsięwzięcia powinna zamknąć się w granicach terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie inwestycji nie stwierdza się aby występowały zabytki, wartości przyrodnicze oraz zasoby naturalne podlegające ochronie, dotychczas działka ta była wykorzystywana jako składowisko odpadów komunalnych.

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

Projekt zagospodarowania terenu i projekt budowlany muszą uwzględniać interesy właścicieli obiektów i użytkowników działek w bezpośrednim sąsiedztwie, w tym szczególnie interesy wynikające z bieżącej eksploatacji tych obiektów i działek.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Planowane przedsięwzięcie nie należy do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

B. IRO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

B. IRO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

6. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska /Dz.U z 2008 roku, Nr 25, poz. 150 z późn. zm./ wymagających utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 pkt 1-10 w/w ustawy.

Konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może wymagać postępowanie w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust.1 pkt 1-10 w/w ustawy. Przedmiotowa decyzja jest wydawana przed zamknięciem składowiska. Ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia i brak powiązań z innymi przedsięwzięciami nie istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań. Nie istnieje również możliwość oddziaływania na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk, lub obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

UZASADNIENIE

Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych, Białkowo, 87 – 400 Golub – Dobrzyń z dnia 08 kwietnia 2013 r., tut. organ wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację ww. przedsięwzięcia.

Na etapie postępowania administracyjnego stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie w oparciu o art. 59 ust. 1 pkt. 2, w związku z art. 173 ust. 2 pkt. 2 cyt. na wstępie ustawy z dnia 3 października 2008 r., i § 3 ust. 1 pkt. 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397, z późn. zm.) instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41-47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów – kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ustala się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Wobec powyższego w oparciu o art. 64 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 2 i art. 78 wymienionej na wstępie 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, wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Golubiu - Dobrzyniu (pisma z dnia

Zgodność z oryginałem ³
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

12.04.2013 r. znak: GGR.6220.1.1.2013 i GGR.6220.1.2.2013 o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego określenie zakresu raportu dla ww. przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny Postanowieniem Nr 30/39 z dnia 25.04.2013 r. znak: PSSE – GD – N.NZ – 42 – 2 – 2/13/922 wyraził opinię, że dla powyższego zadania nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska Postanowieniem z dnia 22 maja 2013 roku znak: WOO.4240.335.2013.BW.2 uznał, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Po uzgodnieniu konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z właściwymi organami ochrony środowiska, postanowieniem znak: GGR.6220.1.3.2013 z dnia 24.05.2013 r. Wójta Gminy Golub – Dobrzyń odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami) przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją inwestycji oraz usytuowanie przedsięwzięcia na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Ponadto z dokumentów wynika, że powyższa inwestycja nie znajduje się na obszarach wodno – błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe, obszarach przylegających do jezior oraz nie ma wpływu na uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie wymaga wykorzystania zasobów naturalnych, nie spowoduje ryzyka wystąpienia poważnej awarii i nie będzie wywierać transgranicznego oddziaływania.

Po szczegółowym przeanalizowaniu przedłożonych materiałów nie przewiduje się wariantowości inwestycji, ponieważ przyjęta lokalizacja inwestycji, która będzie realizowana na ww. terenie jest najkorzystniejszym wariantem pod względem przyrodniczym, własnościowym i społecznym. Przyjęty wariant nie spowoduje ingerencji w przyrodę, a ponadto nie spowoduje konfliktów społecznych wynikających z prawa własności.

W toku postępowania zapewniono udział społeczeństwa w sprawie, informując strony na każdym etapie postępowania administracyjnego oraz udostępniono wniosek inwestora o wydanie decyzji w publicznie dostępnym wykazie danych zawierających informacje o środowisku.

W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W związku z powyższym należy orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Golub-Dobrzyń w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wiąże organ wydający decyzję, o którym mowa w art. 86 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)
3. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 powyższej ustawy; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Marek Ryglowicz
/podpis i pieczęć/

Załącznik nr 1: Charakterystyka przedsięwzięcia

Załącznik nr 2: Karta informacyjna przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Białkowie
2. Gmina Golub – Dobrzyń, siedziba Plac Tysiąclecia 25, 87 – 400 Golub – Dobrzyń
3. a/a

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy,
ul. Dworcowa 63, 85 – 950 Bydgoszcz
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Golubiu – Dobrzyniu,
ul. J.G.Keppa 1A, 87 – 400 Golub - Dobrzyń

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. *Marek Pianowski*

**WÓJT GMINY
GOLUB-DOBRZYŃ**

Załącznik nr 1

**do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
znak: GGR. 6220.1.5.2013 z dnia 28.05.2013 roku**

**Charakterystyka całego przedsięwzięcia, o której mowa w art. 82 ust. 3 ustawy o
udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w
ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. Nr
199, poz. 1227 z późn. zm.)**

Przedsięwzięcie polegające na „Rekultywacji składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Białkowo, gm. Golub – Dobrzyń” zlokalizowane jest na działce nr 201/1, obręb ewidencyjny Białkowo.

Inwestycja polegać będzie na rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne. Planowana rekultywacja obejmie powierzchnię 1,27 ha. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania zdeponowanych odpadów na otaczające środowisko, przyzma zostanie przysypana warstwami rekultywacyjnymi o całkowitej miąższości w granicach 0,5 – 2,0 m. Na skarpach przyzmy nastąpi naturalna sukcesja roślinności leśnej.

Dotychczas obiekt wykorzystywany był jako miejsce unieszkodliwiania odpadów komunalnych, głównie przez deponowanie w nieckach składowania.

Proces rekultywacji podzielono na dwa etapy: techniczną i biologiczną. Część techniczna to ułożenie, uformowanie przyzmy, nadanie właściwego kształtu i przykrycie odpowiednią warstwą gleby w celu uszczelnienia przyzmy, jak i stworzenia możliwości wegetacji roślin. Część biologiczna to rekultywacja w kierunku leśnym. Polegająca na naturalnej sukcesji roślinności leśnej.

Po zamknięciu składowiska będzie prowadzony monitoring wód odciekowych, jako środek kontrolny i identyfikujący ich stan chemiczny.

W sąsiedztwie przedmiotowego przedsięwzięcia nie są prowadzone, ani planowane działania o podobnym charakterze, a otaczający składowisko kompleks leśny wspomoże naturalną sukcesję roślin jak i stanowi naturalną barierę ochronną dla ewentualnego rozprzestrzeniania się lekkich frakcji odpadów, aerozoli biologicznych.

Po przeprowadzeniu inwestycji, po zastosowaniu proponowanych rozwiązań projektowych przedsięwzięcie będzie dotrzymywało obowiązujące warunki i normy w zakresie ochrony powietrza. Emisje zanieczyszczeń do środowiska nie spowodują naruszenia norm w zakresie wód powierzchniowych, powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi i wód podziemnych. Emisja hałasu nie powinna przekraczać dopuszczalnych norm.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w bliskim sąsiedztwie wybrzeży, jezior i w terenie górskim. Inwestycja nie znajduje się w terenie gęsto zaludnionym, nie narusza krajobrazów mających znaczenie historyczne, kulturowe czy archeologiczne.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach Obszaru „Chronionego Krajobrazu Doliny Drwący”. Działki przeznaczone pod projektowane zadanie stanowią teren przekształcony. Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do zmiany walorów krajobrazowych.

Lokalizacja inwestycji jest optymalna zarówno ze względów ekologicznych, ekonomicznych jak i społecznych. Zgodnie z powyższym, wybrany wariant realizacji przedsięwzięcia jest do przyjęcia z punktu widzenia ochrony środowiska. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne.

WÓJT
Marek Ryłowicz

.....
/podpis i pieczęć/

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

ZAŁ. TI.2.

Toruń, dnia 24 maja 2013 r.

MARSZAŁEK
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w TORUNIU

ŚG-I.7241.10.2013/MB

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267), art. 146 ust. 1 i 2, art. 147 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10 kwietnia 2013 r., znak: GSOK.6210.1.2013, (data wpływu: 11.04.2013 r.) złożonego przez:

Gminne Składowisko Odpadów
Komunalnych w Białkowie
Białkowo 51
87-400 Golub-Dobrzyń

w sprawie: zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń

orzekam

1. Udzielić Gminnemu Składowisku Odpadów Komunalnych w Białkowie, Białkowo 51, 87-400 Golub-Dobrzyń, zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego na terenie działek oznaczonych nr ewidencyjnymi 201/1 i 203 w miejscowości Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń.

2. Data zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku.

Dnia 1 lipca 2013 roku.

3. Określić techniczny sposób zamknięcia oraz sposób rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń oraz harmonogram prac związanych z zamknięciem i rekultywacją.

W ramach rekultywacji technicznej wykonany zostanie następujący zakres prac:

- Uporządkowanie i ukształtowanie skarp i korony składowiska;
- Wyprofilowanie powierzchni wierzchołowej, z założeniem, że zasadnicza masa dotychczas zdeponowanych odpadów pozostaje w miejscu składowania;
- Wyrównanie powierzchni wierzchołowej składowiska warstwą wyrównawczą oraz ułożenie na powierzchni wierzchołowej składowiska warstwy mineralnej około 0,3 m;
- Ułożenie na powierzchni wyrównawczej warstwy podglebia o grubości 0,2 m na skarpach i 1,70 m wierzchołowej składowiska;
- Pokrycie powierzchni wierzchołowej składowiska warstwą glebotwórczą o miąższości do około 0,2 m.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

1

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

Po zakończeniu prac technicznych związanych z ukształtowaniem czaszy kwatery składowania należy przystąpić do rekultywacji biologicznej, która przebiegać będzie w poniższy sposób:

- Wysiew mieszanek zadarniających;
- Nasadzenie sosny zwyczajnej (tylko w przypadku stwierdzenia obecności sosny z naturalnej sukcesji);
- Zabiegi agrotechniczne.

Do czasu rozpoczęcia działań związanych z rekultywacją składowiska odpady należy przykryć warstwą materiału mineralnego zabezpieczającą przed rozwiewaniem i pyleniem zdeponowanych odpadów.

Harmonogram prac związanych z zamknięciem i rekultywacją składowiska odpadów

Lp.	Działanie	Termin realizacji
1.	Złożenie wniosku o zgodę na zamknięcie składowiska odpadów	10.04.2013
2.	Fizyczne zamknięcie składowiska: - zaprzestanie przyjmowania odpadów, - uporządkowanie skarp i korony składowiska przez wyrównanie powierzchni i nawiezienie warstwy izolacyjnej około 0,3 m - mechaniczne uniemożliwienie dowozu i składowania odpadów przez dozór PSZOK. - instalacja na granicach wokół składowiska tablic informacyjnych o zakazie wstępu na jego teren	1.07.2013
3.	Opracowanie projektu przyrodniczej rekultywacji i jego uzgodnienie – kierunek zalesienie	30.06.2013
4.	Uporządkowanie skarp i korony składowiska – nałożenie warstwy izolacyjnej zapobiegającej roznoszeniu lekkich frakcji odpadów.	30.09.2013
5.	Opracowanie projektu rekultywacji wraz z kosztorysem i jego uzgodnieniem	31.12.2013
6.	Przygotowanie i przeprowadzenie przetargu na wykonanie prac rekultywacyjnych	I - III.2014
7.	Prowadzenie prac rekultywacyjnych – wykonanie zamówienia publicznego	V - IX.2014
8.	Namieszenie warstwy próchnicznej około 0,20 m. Przygotowanie wierzchniej warstwy gleby do obsiewu traw	VIII.2014
9.	Obsiew przyzmy i skarp mieszanką traw	IX.2014

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

2

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

11.	Zabiegi pielęgnacyjne polegające na kontroli i uzupełnianiu ewentualnych ubytków w murawie. Obserwacja i akceptacja postępującej naturalnej sukcesji roślin. Pod koniec tego okresu pojawi się roślinność krzewiasta, jako skutek naturalnej sukcesji.	IX.2014 -XII.2020
12.	Nasadzenie sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>) tylko w przypadku stwierdzenia obecności sosny z naturalnej sukcesji. W przypadku braku sosny z sukcesji naturalnej, operację tą opóźnić o kilka lat. Prowadzić kontrolę stanu nasadzonych roślin.	IV.2021-XI.2021 (IV.2026 – XI.2026)
13.	Kontrola wzrostu i rozwoju roślinności na przysmic. Uzupełnianie ewentualnych ubytków. Jeśli prowadzone obserwacje potwierdzą prawidłowy rozwój roślinności, należy uznać rekultywację za zakończoną.	IV.2022-XI.2022 (IV.2027- XI.2027)

4. Określić termin zakończenia rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń.

Do 31 grudnia 2014 r.

5. Określić sposób sprawowania nadzoru nad zrehabilitowanym składowiskiem odpadów, w tym monitoringu, oraz warunki wykonywania tego nadzoru.

Nadzór nad zrehabilitowanym składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń sprawować będzie aktualny zarządca instalacji. Kontrola prowadzona będzie przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Monitoring prowadzony będzie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523), to jest monitoring w fazie poeksploatacyjnej (okres 30 lat liczony od dnia zakończenia rekultywacji składowiska odpadów), który będzie obejmował:

5.1. Monitoring wód odciekowych

W zakresie następujących parametrów wskaźnikowych:

- 1) odczyn (pH);
 - 2) przewodność elektrolityczna właściwa;
 - 3) ogólny węgiel organiczny (OWO);
 - 4) zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr¹⁶, Hg);
 - 5) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);
- pomiar jakości ścieków technologicznych – 1 raz na 6 miesięcy
(miejscę poboru próbek do analiz – zbiornik odcieków)

- pomiar objętości ścieków technologicznych zaw. wody odciekowe - 1 raz na 6 miesięcy

(wg zrzutu beczkowozów do oczyszczalni ścieków);

5.2. Monitoring gazu składowiskowego

Pomiary emisji i składu gazu składowiskowego w zakresie zanieczyszczeń:

- 1) metan (CH₄);
- 2) dwutlenek węgla (CO₂);
- 3) tlen (O₂);

- pomiar należy prowadzić 1 raz na 6 miesięcy

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianański

(miejsce pomiaru – 6 studni odgazowania);

5.3. Monitoring opadu atmosferycznego

Badanie wielkości opadu atmosferycznego należy przeprowadzać w oparciu o odczyty z deszczomierza – pomiar wielkości opadu atmosferycznego – codziennie;

(sposób pomiaru – deszczomierz zlokalizowany na terenie składowiska lub stacja meteorologiczna);

5.4. Monitoring osiadania powierzchni składowiska

Kontrolę osiadania powierzchni składowiska prowadzić w oparciu o ustabilizowane repery metodami geodezyjnymi, a ocenę stateczności zboczy metodami geotechnicznymi – 1 raz na rok

(miejsce pomiaru – 5 ustabilizowanych reperów);

5.5. Monitoring sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego

Kontrolę sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego prowadzić – 1 raz na rok.

Miejsce pomiaru – układ odgazowania.

Uzasadnienie

Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Białkowie pismem z dnia 10 kwietnia 2013 r., znak: GSOK.6210.1.2013, (data wpływu: 11.04.2013 r.), wystąpiło z wnioskiem o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowie, gm. Golub-Dobrzyń.

Zgodnie z art. 146 ust. 1 w związku z art. 129 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21), organem właściwym do wydania zgody na zamknięcie składowiska odpadów jest marszałek województwa.

Przedłożona dokumentacja spełniała wymagania formalne wynikające z treści przepisu art. 146 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21), który stanowi, że wniosek, o którym mowa w ust. 2 /wniosek o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części/, powinien zawierać:

- 1) datę zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów;
- 2) określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska odpadów wraz z harmonogramem;
- 3) określenie sposobu rekultywacji składowiska odpadów wraz z harmonogramem;
- 4) termin zakończenia rekultywacji składowiska odpadów.

Proces rekultywacji podzielono na dwa etapy: techniczną i biologiczną. Część techniczna polega na uformowaniu, wyrównaniu i nadaniu właściwego kształtu kwatery. Uszczelnieniu kwatery poprzez przykrycie powierzchni materiałem uszczelniającym/izolującym i odtworzeniu warstwy gleby. Zadaniem warstwy glebotwórczej i nieprzepuszczalnej jest natychmiastowe stworzenie możliwości wegetacji dla roślin, które stanowią ochronę rekultywowanego obiektu przed jego szkodliwym wpływem na środowisko. Po zakończeniu prac związanych z ukształtowaniem czaszy należy przystąpić do zabiegów biologicznych. Teren kwatery będzie docelowo zrehabilitowany w kierunku leśnym.

Zaprojektowany sposób rekultywacji przedmiotowego składowiska nie uwzględnia wykorzystania odpadów. W przypadku użycia odpadów w procesie rekultywacji do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony oraz tworzenia warstwy rekultywacyjnej składowiska odpadów powinno odbywać się przy

Zgodność z oryginałem
świadczam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pionowski

spełnieniu warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523).

W toku rozpatrywania wniosku tut. organ pismem z dnia 15 kwietnia 2013 r. znak: ŚG-L.7241.10.2013/MB wystąpił o kontrolę do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, zgodnie z art. 146 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2013 r. poz. 21). Kontrola składowiska odpadów z udziałem przedstawiciela urzędu marszałkowskiego odbyła się dnia 30 kwietnia 2013 roku. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 16 maja 2013 roku poinformował tut. Organ, że podczas kontroli oględziny wykazały, iż składowisko odpadów w Białkowie jest instalacją eksploatowaną. Na niecce składowiska nie wytyczono kwater roboczych oraz odpady nie są przykryte warstwą przesypki. Teren wokół składowiska jest zanieczyszczony lekkimi frakcjami odpadów. Ponadto brak reperów kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów.

Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523), zarządzający składowiskiem został zobowiązany do sprawowania nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem w zakresie parametrów wyszczególnionych w niniejszej decyzji.

Prace związane z zamykaniem i rekultywacją, zgodnie z załączonym harmonogramem, powinny zostać zakończone do końca 2014 roku.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Otrzymała:

Gminne Składowisko Odpadów
Komunalnych w Białkowie
Białkowo 51
87-600 Golub-Dobrzyń
2,3. A/a.

z up. Marszałka Województwa

Dariusz Kozłowski 12.
Wicemarszałek Województwa

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski
Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska
ul. P. Skargi 2
85-018 Bydgoszcz

Zwolniono od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

Biurowo Inżynierii Środowiska

5

Biurowo Inżynierii Środowiska

mgr inż. Marek Planowski

Zal. TI.3

Toruń, dnia 20 listopada 2013 r.

MARSZAŁEK
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w TORUNIU

ŚG-I.7241-48.2013/MB

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 6 listopada 2013 r., złożonego przez:

Gminne Składowisko Odpadów
Komunalnych w Białkowie
Białkowo 51
87-400 Golub-Dobrzyń

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 maja 2013 r., znak: ŚG-I.7241.10.2013/MB, zezwalającej na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń, wydanej dla Gminnego Składowiska Odpadów Komunalnych w Białkowie, Białkowo 51, 87-400 Golub-Dobrzyń

orzekam

zmienić za zgodą strony ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 maja 2013 r., znak: ŚG-I.7241.10.2013/MB, w ten sposób, że:

I. Zmienić punkt 3. wym. decyzji (określić techniczny sposób zamknięcia oraz sposób rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń oraz harmonogram prac związanych z zamknięciem i rekultywacją) w ten sposób, że otrzymuje on następujące brzmienie:

W ramach rekultywacji technicznej wykonany zostanie następujący zakres prac:

- * Uporządkowanie i ukształtowanie skarp i korony składowiska;
- * Wyprofilowanie powierzchni wierzchowiny, z założeniem, że zasadnicza masa dotychczas zdeponowanych odpadów pozostaje w miejscu składowania;
- * Wyrównanie powierzchni wierzchowiny składowiska warstwą wyrównawczą oraz ułożenie na powierzchni wierzchowiny składowiska warstwy mineralnej około 0,3 m;
- * Ułożenie na powierzchni wyrównawczej warstwy podglebia o grubości 0,2 m na skarpach i 1,70 m na wierzchowinie składowiska;
- * Pokrycie powierzchni wierzchowiny składowiska warstwą plechotwórczą o miąższości do około 0,2 m.

Po zakończeniu prac technicznych związanych z ukształtowaniem czaszy kwatery składowania należy przystąpić do rekultywacji biologicznej, która przebiegać będzie w poniższy sposób:

- * Wysiew mieszanek zadarniających;
- * Nasadzenie sosny zwyczajnej (tylko w przypadku stwierdzenia obecności sosny

Toruń, dnia 26.11.2013

Stwierdzam zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Marek Pianowski

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Pianowski

z naturalnej sukcesji);

- Zabiegi agrotechniczne.

Do czasu rozpoczęcia działań związanych z rekultywacją składowiska odpady należy przykryć warstwą materiału mineralnego zabezpieczającą przed rozwiewaniem i pyleniem zdeponowanych odpadów.

Harmonogram prac związanych z zamknięciem i rekultywacją składowiska odpadów

Lp.	Działanie	Termin realizacji
1.	Złożenie wniosku o zgodę na zamknięcie składowiska odpadów	10.04.2013
2.	Fizyczne zamknięcie składowiska: - zaprzestanie przyjmowania odpadów, - uporządkowanie skarp i korony składowiska przez wyrównanie powierzchni i nawiezenie warstwy izolacyjnej około 0,3 m, - mechaniczne uniemożliwienie dowozu i składowania odpadów przez dozór PSZOK, - instalacja na granicach wokół składowiska tablic informacyjnych o zakazie wstępu na jego teren.	1.07.2013
3.	Opracowanie projektu przyrodniczej rekultywacji i jego uzgodnienie – kierunek zalesienia.	30.06.2013
4.	Uporządkowanie skarp i korony składowiska – nałożenie warstwy izolacyjnej zapobiegającej roznoszeniu lekkich frakcji odpadów.	30.09.2013
5.	Opracowanie projektu rekultywacji wraz z kosztorysem i jego uzgodnieniem.	31.12.2013
6.	Przygotowanie i przeprowadzenie przetargu na wykonanie prac rekultywacyjnych.	I – VI.2014
7.	Prowadzenie prac rekultywacyjnych – wykonanie zamówienia publicznego.	VII – X.2014
8.	Naniesienie warstwy próchnicznej około 0,20 m.	IV.2015
9.	Przygotowanie wierzchniej warstwy gleby do obsiewu traw	IV – V.2015
10.	Obsiew przyzmy i skarp mieszanką traw	IV – V.2015
11.	Zawiadomienie Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, który wydał zgodę na zamknięcie składowiska i WIOŚ o wykonaniu prac rekultywacyjnych składowiska i ostateczne zamknięcie składowiska.	VI.2015
12.	Zabiegi pielęgnacyjne polegające na kontroli i uzupełnianiu ewentualnych ubytków w murawie. Obserwacja i akceptacja postępującej naturalnej sukcesji roślin. Pod koniec tego okresu pojawi się roślinność krzewiasta, jako skutek naturalnej sukcesji	VI.2015 – XII.2020
13.	Rozliczenie rzeczowo-finansowe inwestycji.	VII.2015 – XI.2015
14.	Nasadzenie sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>) tylko w przypadku stwierdzenia obecności sosny z naturalnej sukcesji. W przypadku braku sosny z sukcesji naturalnej, operacje tu opóźnić o kilka lat. Prowadzić kontrole stanu nasadzonych roślin	IV.2021 – XI.2021
15.	Kontrola wzrostu i rozwoju roślinności na przyzmy. Uzupełnianie ewentualnych ubytków. Jeśli prowadzone obserwacje potwierdzą prawidłowy rozwój roślinności, należy uznać rekultywację za zakończoną.	(IV.2020 – XI.2026) IV.2022 – XI.2022 IV.2027 – XI.2027

Pracę wykonał: 26.11.2013

Stwierdził: [podpis] [nazwisko]

II. Pozostałe ustalenia decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 maja 2013 r., znak: ŚG-I.7241.10.2013/MB, pozostają bez zmian.

Uzasadnienie

Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Białkowie, Białkowo 51, 87-400 Golub-Dobrzyń pismem z dnia 5 listopada 2013 roku (data wpływu: 06.11.2013 r.), znak: GSOK.6210.3.2013, wystąpiło z wnioskiem o zmianę decyzji Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 maja 2013 r., znak: ŚG-I.7241.10.2013/MB, wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń.

Zgodnie z art. 146 ust. 1 w związku z art. 129 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21), organem właściwym do zmiany decyzji zezwalającej na zamknięcie składowiska odpadów jest marszałek województwa.

Zmiana powyższej decyzji związana jest z modyfikacją harmonogramu działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Białkowo, gm. Golub-Dobrzyń. Powyższa zmiana harmonogramu związana jest z prowadzoną procedurą pozyskania środków zewnętrznych na przeprowadzenie procesu rekultywacji przedmiotowego składowiska odpadów.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Powinno być

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Zgodność z oryginałem
stwierdzam

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Otrzymują:

- ① Gminne Składowisko Odpadów
Komunalnych w Białkowie
Białkowo 51
87-400 Golub-Dobrzyń
Z. Z. n/a

Do wiadomości:

1. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Marek Płonowski

Zwrotka nr 1 z dnia 10 listopada 2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1635 z późn. zm.)

Zwrotka nr 2 z dnia 10 listopada 2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 1635 z późn. zm.)

Wniosek nr 1 z dnia 10 listopada 2013 r.

Wniosek nr 2 z dnia 10 listopada 2013 r.