



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 Chocień

PARTNER : Adres 87- 850 Chocień ul Sikorskiego 4

LOKALIZACJA : Miejscowość Niemojewo dz. nr 72

Obręb 00.16 Niemojewo

Jednostka Chocień

Gmina Chocień Powiat Włocławek

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 Niemojewo w Gminie Chocień**

Tom I. Dokumentacja projektowa –

Plan zagospodarowania działki lub terenu składowiska

Jednostka projektowa: Jerzy Olczak 87- 800 Włocławek ul Boczna 5

Specjalność	Imię i nazwisko projektanta / podpis	Nr uprawnień
Konstrukcje budowlane	Jerzy Olczak mgr inż. Jerzy Olczak upr. bud. WBP-AN-8386-5/85/83 Wk	WBPP-AN-8386- 5/84/83/WK
Instalacje sanitarne	ul. Boczna nr 5 87- 800 W Ł O C Ł A W E K	WBPP-AN-8386- 5/85/83/WK

Włocławek 28.06.2014r

EGZ NR 1



ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Opis projektu zagospodarowania działki lub terenu
- Spis rysunków:
 - Rys nr 1 Mapa lokalizacyjna 1:25000
 - Rys nr 2 Plan zagospodarowania terenu 1:1000

- ## - Załączniki

- Decyzja Starosty Włocławskiego znak OŚB .7647.-38/03 z dnia 02.09.2003r zezwalająca na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania i zbierania odpadów na gminnym składowisku w Niemojewie.
 - Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko –Pomorskiego w Toruniu z dn 22 maja 2013r znak ŚG-I . 7241.8.2013/MB w sprawie wyrażenia zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie działki oznaczonej nr ewidencyjnym 72 w miejscowości Niemojewo ,gm Chocień.
 - Decyzja Wójta Gminy Chocień znak R. 6220.5/5/2013 z dn 04.06.2013r w sprawie o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm Chocień .
- kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 :5000
 - wypis z rejestru gruntów dla dz nr 72
 - zgłoszenie do organu nadzoru architektoniczno budowlanego wykonania robót nie wymagających pozwolenia na budowę.
 - uprawnienia projektanta
 - K.U.P.



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

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4-5
2. Opis przedmiotu i zakres całego zamierzenia inwestycyjnego, w tym kolejności realizacji robót.....	5-9
3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowych zmian ,w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.....	9-10
4. Właściwości obiektu budowlanego; przeznaczenie, sposób użytkowania, usytuowanie, rozmiary.....	10-14
5. Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie i złożoność rozwiązań technicznych oraz rodzaj i specyfikę obiektu budowlanego.....	14-15
6. Opis zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	15-20
7. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji technicznego zamknięcia składowiska.....	20
8. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji „środowiskowej” warunków technicznej rekultywacji składowisk.....	20-21
9. Opis robót demontażowych.....	21
10. Opis przygotowania terenu pod budowę (niwelacja terenu dla ukształtowania bryły składowiska- wykonanie warstwy wyrównawczej).....	21
11. Opis podstawowych ziemnych robót budowlanych- rekultywacja techniczna z budowa bariery dla niekontrolowanego wypływu gazu wysypiskowego.....	21-22
12. Opis sposobu odbioru, zagospodarowania odcieków i ich unieszkodliwiania.....	22
13. Opis budowy studni ujmującej i unieszkodliwiającej gaz wysypiskowy.....	22
14. Opis budowy systemu odprowadzenia wód opadowych.....	22
15. Opis budowy warstwy glebotwórczej wraz zabiegami agrotechnicznymi-I Etap.....	22
16. Opis wykonania introdukcji roślin poprzez zasiewy i nasadzenia.....	23
17. Opis zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych –II Etap.....	23
18. Prace towarzyszące –geodezyjne wytyczanie , inwentaryzacja powykonawcza i roboty tymczasowe.....	23-24
19. BIOZ.....	24
19.1. Wytyczne do planu BIOZ.....	24-25
20. Inne dane.....	25
21. Część rysunkowa.....	25
Załączniki wg spisu.....	1- 45



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

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie stanowi integralną część dokumentacji projektowej dotyczącej rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo dz nr 72 gm Chocień.

Decyzją z dnia 7 grudnia 2007 r. Komisja Europejska zatwierdziła Program Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013. W ramach programu Instytucja Pośrednicząca POIiŚ – Ministerstwo Środowiska, potwierdziło przyznanie dofinansowania na realizację przedmiotowej rekultywacji.

W wyniku zmian:

- 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.
- 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.
- 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 Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia 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.)



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

zaistniała konieczność dostosowania przedmiotowego opracowania do obowiązujących przepisów prawa.

Przedmiotowa aktualizacja dokumentacji projektowej została wykonana i uwzględnia treści :

- Decyzji zamknięcia składowiska w Niemojewie
- przepisów prawa określającego zmienione wymagania w zakresie rekultywacji składowisk tego typu.
- wprowadzono uzupełnienia warunków wynikających z faktu współfinansowania Projektu z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko –PO I i Ś (np. funkcję edukacyjną)
- wykonano aktualizację zakresu i cen w kosztorysie inwestorskim.

Dostosowano zakres do aktualnego stanu obiektu (została wykonana część prac wynikających z decyzji zamknięcia składowiska)

Projektowany zakres robót nie zmienia zapisów zawartych w Decyzjach , a dostosowuje projekt do stanu aktualnie niezbędnego ,w projekcie uwzględniona zostaje budowa ścieżki edukacyjnej zawierająca treści i lokalizację tablic edukacyjnych , introdukcja roślinności dla przywrócenia przyrodniczego charakteru terenu oraz uzupełnienia przedmiaru robót i specyfikacji technicznego wykonania i odbioru robót. Celem wykonanej dokumentacji projektowej jest również umożliwienie przeprowadzenia postępowania przetargowego, oraz wykonania robót przez wyłonionego w tym trybie Wykonawcę.

2. Opis przedmiotu i zakresu całego zamierzenia inwestycyjnego, w tym kolejności realizacji robót

Wykonanie rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo polegać będzie na;

Rekultywacji technicznej ,która obejmuje ukształtowanie bryły składowiska poprzez nadanie określonego nachylenia skarpom, wyprofilowanie warstw rekultywacyjnych i wierzchowy składowiska oraz zabudowie podziemnej infrastruktury technicznej.

Rekultywacji biologicznej, która obejmuje zabezpieczenie stateczności zboczy i wierzchowy składowiska, poprzez zabudowę biologiczną, roślinnością. Stworzenie warunków siedliskowych dla roślin oraz odtworzenie gleby metodami agrotechnicznymi.



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

Małej architektury, która stanowi zagospodarowanie docelowe polegające na ostatecznym ukształtowaniu terenu dla którego osiągnięta zostanie minimalizacja potencjalnego negatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie występowania emisji przekraczającej standardy w szczególności dla:

- powietrza atmosferycznego
- wód gruntowych
- wód powierzchniowych

Wykonany zakres robót pozwoli na zmianę sposobu użytkowania terenu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na.

- cele przyrodnicze
- powstrzymanie degradacji środowiska wodno-gruntowego eliminuje ujemny wpływ całego terenu zajętego pod składowisko w zakresie równowagi krajobrazu
- Spowoduje osiągnięcie efektu spójności obiektu z otoczeniem.
Wykonanie rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo polegać będzie na;
Formowaniu bryły składowiska – ma na celu uformowanie geometrii bryły składowiska tak aby otrzymać spadki wierzchowiny gwarantujące swobodny spływ wód opadowych i roztopowych, z jednoczesnym ograniczeniem infiltracji wody. Zamierzony efekt uzyskany zostanie po:
 - a) przemieszczeniu odpadów (makroniwelacji wierzchowiny istniejących odpadów)
 - b) wyprofilowaniu wierzchowiny odpadów z równomiernym spadkiem 3‰ od kierunku południowo zachodniego rz.t 115,85m npm ,do kierunku północno wschodniego rz.t115,40m npm.
 - c) równomiernym utrzymaniu spadku jak wyżej wszystkich warstw rekultywacyjnych .
 - d) wykonaniu i wyprofilowaniu skarp warstw rekultywacyjnych o nachyleniu 1:2 /w nawiązaniu do istniejących skarp niecki/
 - e) docelowym usytuowaniu krawędzi skarp zewnętrznych składowiska (w/g przekrojów pionowych)
- w/w zakres robót należy traktować jak przygotowanie podłoża pod nasyp / przy nadbudowie / dla kolejnych warstw rekultywacyjnych. Wykoszenie starej roślinności – traw, usunięcie kemp i zadarnionych kretowisk na istniejących skarpach w celu możliwości nawiązania projektowanego nachylenia skarp z istniejącymi.



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

Docelowego uformowania bryły terenu rekultywowanego składowiska i zabudowy biologicznej.

Wykonaniu poszczególnych /kolejnych/ warstw rekultywacyjnych i infrastruktury technicznej jak niżej:

warstwa odgazowująca: położona będzie bezpośrednio na wyprofilowanej warstwie odpadów. Warstwa ta będzie miała miąższość 0,3m. Jej zadaniem będzie zebranie oraz odprowadzenie biogazu, migrującego z masy składowanych odpadów. Przechwycenie gazu jest ważne ze względu na ochronę roślin, docelowo sadzonych na rekultywowanym obiekcie. Brak warstwy drenażu gazowego skutkowałby, degradacją systemów korzeniowych roślin. Warstwę należy wykonać z tłucznia ceramicznego, gruzu budowlanego, osadu gipsowego zgodnie z kodem podanym w opracowaniu.

odgazowanie składowiska

Polegać będzie na wykonaniu drenażu dla gazu składowiskowego wokół istniejących studni odgazowujących, z perforowanych rur PVC położonych na wyprofilowanej warstwie odpadów z włączeniem do istniejących studni odgazowania składowiska. Nadbudowie studni odgazowania.

Warstwa uszczelniająca: należy ją wbudować bezpośrednio na wyprofilowanej i zagęszczonej warstwie odgazowującej. Warstwa słabo przepuszczalna wykonana z następujących rodzajów gruntu: glina, glina ciężka, ropy wilgotne twardoplastyczne i plastyczne, piasek gliniasty, pyły i lessy mało wilgotne półzwarłe, mady i namuły gliniaste. Grunty tego rodzaju ze względu na swoje własności fizykochemiczne oraz niski współczynnik filtracji 1×10^{-9} m/s stanowią będą wystarczające zabezpieczenie przed wpływem wód opadowych na złożę zdeponowanych odpadów utrzymując jednocześnie odpowiednią wilgotność dla prawidłowej wegetacji roślin rekultywacyjnych. Grunty projektowane są gruntami słabo przepuszczalnymi co zapewnia także odpowiednią wilgotność odpadów niezbędną dla zachowania prawidłowych procesów biochemicznych zachodzących wewnątrz korpusu. Miąższość warstwy będzie wynosiła min 0,50 m.

Warstwa drenażowa

Dla przejęcia wód powierzchniowych, pochodzących z opadów atmosferycznych, na warstwie uszczelniającej wykonać warstwę odwadniania o grubości 0,5m przy współczynniku przepuszczalności $k+1 \times 10^{-4}$ m/s (gruby żwir)

W warstwie drenażowej wykonanie systemu odprowadzania wód opadowych, poprzez zabudowę drenażu i przewodów odprowadzających wraz z budową zbiorczej studni rewizyjnej.



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

Warstwa stanowiąca okrywę rekultywacyjną/glebotwórczą/

Warstwa ziemista – urodzajna stanowiła będzie ostatnią warstwę rekultywowanego terenu składowiska o grubości 1,0 m.

wykonanie rekultywacji biologicznej wraz z zabiegami agrotechnicznymi , polegającymi na wprowadzeniu roślinności poprzez siew i nasadzenia, tj. trawy , rośliny motylkowe i krzewy

zagospodarowanie odcieków .Projektuje się utrzymanie istniejącego systemu odprowadzenia odcieków ze składowiska .

Ocieki będą retencjonowane w istniejącym zbiorniku stabilizacyjnym i okresowo usuwane za pomocą wozu asenizacyjnego.

odprowadzenie wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych do istniejącego systemu drenażu pod składowiskowego

wykonanie ścieżki edukacyjnej tj. ciągu komunikacji pieszej w postaci żwirowej alejki ,przy której ustawione zostaną ekoznaki z treścią graficzną .

wykonanie robót uzupełniających, jak nadbudowa studni odgazowujących schodów stanowiących komunikację na wierzchowinę zrekultywowanego składowiska, barier ochronnych wokół studni odgazowania i ich oznakowanie .

wykonanie reperu do pomiaru osiadania składowiska

Należy wykonać reper do pomiaru osiadania składowiska usytuowany na obrysie skarpy składowiska.

Kolejność realizacji robót

Dla istniejącego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo dz. nr 72. gm Choceń zaprojektowano następującą kolejność realizacji robót , wynikającą z procesu technologicznego rekultywacji.

1. **roboty pomiarowe**- geodezyjne wyznaczenie terenu/obrysu zewnętrznego istniejących skarp, wierzchowiny oraz pomiary w ramach projektowanych robót technologicznych/

2. roboty przygotowawcze

wykonanie niwelacji istniejącej wierzchowiny składowiska/zdeponowanych odpadów /i częściowo korektę wyprofilowania istniejących skarp .

3. wykonanie warstw rekultywacyjnych składowiska:

- **warstwy odgazowująco wyrównawczej**

w tym wykonanie drenażu odgazowującego do istniejących studni i wykonanie nadbudowy studni odgazowujących.



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

- **warstwy uszczelniającej**

- **warstwy przepuszczalnej/drenażowej/**

w tym wykonanie drenażu w warstwie przepuszczalnej wraz z budową studni zbiorczej drenażu.

- **wykonanie warstwy stanowiącej okrywę glebotwórczą**

4. mała architektura

- wykonanie ścieżki edukacyjnej
- zabudowa tablic z treściami graficznymi
- komunikacja na wierzchowinę, schody

5. zabudowa biologiczna

- przygotowanie terenu pod obsiew
- wykonanie zasiewów i nasadzeń roślin

6. roboty uzupełniające

- bariery ochronne i oznakowanie studni odgazowania

Roboty, których dotyczy opracowanie, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pełnego zakresu prac związanych z rekultywacją składowiska.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowych zmian w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego zagospodarowania

Na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Niemojewie znajdują się następujące elementy zagospodarowania :

- studnie rewizyjne i kanalizacja drenażu pod składowiskowego
- staw stabilizacyjny
- przepompownia odcieków
- studnie odgazowania składowiska 5szt
- trzy piezometry od strony północno -zachodniej
- ogrodzenie
- kanał tłoczny odprowadzający odcieki do zbiornika
- droga wewnętrzna, technologiczna

Teren wydzielony pod P.S.Z.O.K. z zapleczem socjalnym i technicznym.

Składowisko jest wyposażone w :

- instalację oświetleniową
- wodociąg



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

➤ infrastrukturę podziemną

Drenaż podwysypiskowy wykonany został z perforowanych rur PCV o średnicy $\varnothing 100$ ze spadkiem 2,5 ‰. Biegnie on wzdłuż osi podłużnej składowiska do studzienki zbiorczej z osadnikiem o średnicy $\varnothing 1200$ mm i głębokości 2 m. Drenaż podwysypiskowy wykonany został w celu obniżenia poziomu zw wód gruntowych. Odprowadzenie wody z drenażu następuje szczelnym odcinkiem $\varnothing 150/250$ mm do rowu melioracyjnego. Inwestor prowadzi okresowe badania jakości wody drenażu podwysypiskowego.

Drenaż wysypiskowy (nadfoliowy) wykonany został z rur perforowanych PCV, na filtrze gruntowym grubości ca 40 cm. Osłonę sieci drenarskiej stanowi włóknina igłowa poliestrowa. Przewód zbiorczy drenażu odprowadza ścieki do pompowni gdzie przepompowywane są do stawu stabilizacyjnego. Pompownia połączona jest ze stawem stabilizacyjnym i w okresach suszy wody odciekowe mogą być rozdeszczowywane na zdeponowanym złożu odpadów.

Zbiornik stabilizacyjny-staw

staw stabilizacyjny – o pojemności roboczej 336 m^3 , uszczelniony jest geomembraną PEHD o grubości 1,5 mm. Dla zabezpieczenia geomembrany przed uszkodzeniami mechanicznymi jego dno i skarpy utwardzone zostały płytami betonowymi /chodnikowymi $50 \times 50 \text{ cm}$ /. Staw stabilizacyjny połączony z pompownią stanowi rezerwę nadmiaru odcieków w okresach intensywnych opadów atmosferycznych. W okresach suszy odcieki wykorzystywane były poprzez rozdeszczowywanie na złożu odpadów, przez co wzbogacano znacznie mineralizację zdeponowanych odpadów.

W/w elementy zagospodarowania terenu pozostają do dalszego użytkowania w ramach projektowanej rekultywacji składowiska oraz wykonanego P.S.Z.O.K. dla mieszkańców Gminy Chocień i Boniewo.

Dla aktualnego stanu składowiska nie przewiduje się realizacji robót rozbiórkowych.

4. Właściwości obiektu budowlanego ,przeznaczenie ,sposób użytkowania i usytuowanie

Ogólna charakterystyka geograficzna

W rzeźbie terenu dominują formy glacialne wykształcone w postaci moreny płaskiej i falistej oraz rynien i obniżeń wytopiskowych. Powierzchnia morenowa wznosi się na



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

wysokości od 115 – 120 m npm w części południowej gminy, do 90-105 w części północnej.

Współrzędne geograficzne składowiska odpadów:

N=52 ° 27'35,2 "

E=18 ° 58 '15,9

Teren wokół składowiska należy do osób prywatnych, w większości są to pola uprawne. Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane jest około 1km od jeziora Szczytnowskiego i ponad 1,3 km od jeziora Borzymowskiego.

Warunki geologiczne

Budowa geologiczna terenu składowiska określona została w oparciu o materiały archiwalne.

Omawiany obszar położony jest na obszarze Wału Kujawsko-Pomorskiego, który jest częścią Wału Środkowopolskiego. Na obszarze wału brak jest osadów kredy górnej, a bezpośrednio pod trzeciorzędem występują utwory jury i kredy dolnej.

Z wykonanych wierceń hydrogeologicznych wynika, że utwory czwartorzędowe zalegają na tym terenie do głębokości zaledwie od 4 do 15,3 m ppt. Składają się na nie głównie piaski akumulacji lodowcowej na glinach zwałowych oraz glina piaszczysta. Pod niewielkiej miąższości nakładem czwartorzędowym zalegają plioceńskie struktury trzeciorzędowe. Sięgają one od głębokości 15,3 do głębokości 57,6 – 69 m ppt. Stanowią je głównie ropy, ropy pylaste, ropy z konkrecjami żelazistymi, ropy zwarte. Pod utworami plioceńskimi zalegają utwory miocene. Występują one na tym obszarze na głębokości od 57,6 – 69,0 do 73 – 96,5 m. składają się na nie: ropy piaszczyste, piaski pylaste, piaski drobne z wkładem węgla brunatnego, lignit oraz węgiel brunatny, który zalega na głębokości od 71,4 – 80 do 94 m ppt.

Wykonanymi badaniami stwierdzono, że w podłożu terenu składowiska zalegają utwory glacialne morenowe i zastoiskowe (gliny piaszczyste i pylaste) oraz utwory fluwioglacialne (piaski pylaste, drobne i średnie).

Kierunek spływu wód podziemnych

Celem zapewnienia możliwości monitorowania czystości wód gruntowych wpływających w rejon składowiska wykonano otwory obserwacyjne. Na terenie składowiska zainstalowano piezometry: P1, P2, P3.

Z dokumentacji geologicznej określającej warunki hydrogeologiczne i geologiczne dla składowiska opracowanej przez Przedsiębiorstwo Geologiczno-Inżynierskie „Geotest” wynika, że na przedmiotowym terenie występuje kilka poziomów wodonośnych.



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

Zwierciadło pierwszego poziomu wodonośnego (wody gruntowe) ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości 1,25 – 4,7 m ppt co odpowiada rzędnym 109,2 – 111,0 m npm. Spływ wód tego poziomu następuje w kierunku północno – zachodnim tj. w kierunku jeziora Borzymowskiego i mającej w nim ujście rzeki Chodeczki. Wody gruntowe nie posiadają izolacji od powierzchni terenu. Użytkowy poziom wodonośny o napiętym zwierciadle wody odizolowany jest od powierzchni terenu utworami słabo przepuszczalnymi o znacznej miąższości, stąd znajduje się poza zasięgiem ewentualnego zanieczyszczenia.

Wody powierzchniowe

Cechą charakterystyczną systemu hydrograficznego gminy jest stosunkowo duże bogactwo jezior. Zajmują one łączną powierzchnię około 343 ha co stanowi 3,44% jej obszaru i zalicza ją do gmin najbardziej zasobnych w wody powierzchniowe w województwie kujawsko-pomorskim.

Głównymi ciekami odwadniającymi opisywany obszar są rzeki Chodeczka i Lubieńka. Uzupełnieniem obrazu hydrograficznego jest system drobnych cieków i rowów melioracyjnych oraz drobnych stawów i oczek wodnych pochodzenia naturalnego i antropogenicznego.

Składowane odpady

Odpady zdeponowane na składowisku to odpady komunalne, odpady nieaktywne (gruz betonowy, ziemia z wykopów itp.), odpady z upraw rolniczych, odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych i inne odpady. Odpady komunalne pochodzą przede wszystkim z gospodarstw domowych.

a/ Ilość odpadów

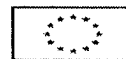
Początek składowania odpadów na składowisku - przypada na rok 1997.

W początkowym okresie istnienia składowiska w ciągu roku na składowisko trafiało średnio ok. 500 Mg odpadów. Zarządzający prowadził szacunkową ewidencję odpadów wwożonych na składowisko. Istniejąca instalacja nie posiada wagi od czasu uruchomienia składowiska.

Objętość odpadów na koniec 2012r oszacowano na 20550 m³, na podstawie wymiarów geometrycznych niecki i niwelety poziomu składowania odpadów.

W gromadzeniu odpadów stosowano warstwowe składowanie i następnie zagęszczanie spycharką

b/ Skład odpadów



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

W skład odpadów komunalnych wchodzi wszystkie rodzaje odpadów dopuszczonych do składowania wyszczególnione w decyzji Starosty Włocławskiego OŚB .7647.-38/03 z dnia 02,09,2003r

c/ Skład i struktura masy składowiska

Szacunkowa na podstawie uśrednionych wartości dla składowisk odpadów komunalnych o porównywalnych parametrach

Skład morfologiczny odpadów w/g tabeli

Symbol frakcji lub składnika	Nazwa składnika lub frakcji	Wynik %
------------------------------	-----------------------------	---------

I	odpady frakcji wielkości cząstek poniżej 10mm	18,72
1	odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	11,49
2	odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	0,00
3	odpady papieru i tektury	5,8
4	odpady tworzyw sztucznych	27,78
5	odpady materiałów tekstylnych	25,14
6	odpady szkła	2,53
7	odpady metali	5,41
8	odpady organiczne pozostałe	0,02
9	odpady mineralne pozostałe	3,11

dane informujące o przeznaczeniu terenu

Teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie jest objęty ochroną konserwatorską ani archeologiczną

Teren nie jest położony w granicach obszarów podlegających szczególnej ochronie z tytułu przepisów

- a) o terenach zagrożonych osuwaniem
- b) o ochronie przyrody
- c) o gruntach rolnych i leśnych

W sąsiedztwie projektowanej inwestycji oraz w zasięgu jej oddziaływania nie występują obszary objęte formami /na podstawie art.6 ust1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r/ nie dotyczą realizacji zadania.

- pomniki przyrody
- ścisła ochrona gatunkowa roślin i zwierząt



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

- Projektowane przedsięwzięcie /rekultywacja składowiska/ nie zagraża zabudowie działek sąsiednich
- Uciążliwość przedsięwzięcia zamyka się w granicach działki nr 72 i w zakresie opracowania.

dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie jest położony w granicach obszarów podlegających szczególnej ochronie z tytułu przepisów

- o terenach górniczych

sposób użytkowania

Teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie dz nr 72 stanowi składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Na składowisku unieszkodliwiane były stałe odpady komunalne

- dowożone indywidualnie przez mieszkańców gminy
- dowożone w sposób zorganizowany z terenu gminy

usytuowanie

Składowisko odpadów zlokalizowane zostało na gruntach wsi Niemojewo, w odległości ok. 5 km od miejscowości Chocień. Teren wokół składowiska stanowią grunty rolne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 250m.

Rozmiary

- dz nr 72 o powierzchni2.0 ha
- rzędne wierzchołki składowiska od 115,20 do 115,70 m.n.p.m.
- rzędne dna składowiska ok.111,80 m.n.p.m.
- poziom składowania odpadów ok 3,5- 4.0 m
- powierzchnia składowiska w dolnym, obrysie skarpy0,7050 ha
- powierzchnia składowiska w górnym obrysie skarpy0,6400 ha
- powierzchnia istniejących skarpy składowiska1450 m²

5. Sposób i zakres oddziaływania na otoczenie i złożoność rozwiązań technicznych oraz rodzaj i specyfika obiektu budowlanego

Wpływ składowiska może stwarzać negatywne oddziaływanie na ziemię , glebę i powietrze dla terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Rozwiązania techniczno-technologiczne które są ujęte w dokumentacji projektowej spowodują że wykonawstwo przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do gleby ,powietrza i wód podziemnych przez co nie wpłynie na



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

pogorszenie stanu istniejącego ,jak również nie będzie miało negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego

Dla kompleksowego wdrożenia zadania związanego z rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo projektuje się wykonanie okrywy rekultywacyjnej , oraz infrastruktury technicznej ,eliminującej całkowicie negatywne oddziaływanie.

6. Opis zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana rekultywacja składowiska nie powoduje zagrożeń dla naturalnego środowiska oraz użytkowników.

Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza

Oddziaływanie na otoczenie –stan istniejący

Składowanie odpadów na gminnym składowisku odpadów komunalnych w Niemojewie nie powodowało znaczących emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza.

Uciążliwość składowiska związana była między innymi z procesami fermentacyjnymi zachodzącymi w masie nagromadzonych odpadów. Do czynników przyczyniających się do ogólnie rozumianej uciążliwości składowiska odpadów zaliczyć można:

- uciążliwość odoru
- zagrożenie bakteriologiczne.

Przestrzeganie właściwej technologii składowania tj. zagęszczanie odpadów , przykrywanie warstwą izolacyjną oraz okresowa dezynfekcja ograniczała wpływ negatywnego oddziaływania na otoczenie, nie występowała potrzeba wprowadzania obszaru ograniczonego użytkowania

W zakresie hałasu uciążliwość podczas eksploatacji składowiska była krótkotrwała i dotyczyła transportu odpadów oraz prac bieżących.

Oddziaływanie na otoczenie - stan projektowany

W związku z realizacją inwestycji nastąpi całkowita poprawa stanu naturalnego środowiska, a uciążliwość w zakresie oddziaływania na otoczenie w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza zostanie wyeliminowana.

Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

Obowiązujące formy ochrony przyrody nie dotyczą realizacji przedmiotowej inwestycji.

Na terenie gminy brak wyznaczonych granic obszarów Natura 2000:



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

- Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 to projektowany obszar **Słone Łąki** oddalony ok. 6 km.
- obszar specjalnej ochrony ptaków **PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły** oddalony od inwestycji ponad 20 km
- obszar specjalnej ochrony siedlisk p.n. **Włocławska Dolina Wisły** – oddalony od inwestycji ponad 20 km

Na terenie składowiska nie występują gatunki objęte ścisłą ochroną. Są to przedstawiciele typowych środowisk łąkowo – polnych.

Realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego p.n rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo gm Chocień nie będzie negatywnie oddziaływać na florę i faunę.

Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby

Wskutek migracji wodnej i eolicznej ze składowiska odpadów, gleby mogą ulegać zanieczyszczeniom.

Nie można ocenić sanitarnego zanieczyszczenia gleby ponieważ na etapie opracowania jak również na etapie eksploatacji składowiska brak jest aktualnych analiz. Niemniej jednak na podstawie technologii stosowanej na składowisku /w okresie eksploatacji/ w przeważającym stopniu spełnione były wymagania w szczególności dotyczące:

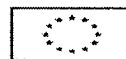
1. stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń
2. stosowanie technologii bezodpadowych i mało odpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów
3. nie występowała potrzeba wprowadzania obszaru ograniczonego użytkowania.

Można stwierdzić że wpływ składowiska nie stwarzał negatywnego oddziaływania na ziemię i glebę w bezpośrednim sąsiedztwie.

Wpływ na złoża kopalin ,warunki geologiczne i wody podziemne

Elementem środowiska przyrodniczego najbardziej narażonym na degradację pod wpływem składowisk odpadów są kopaliny, wody podziemne i powierzchniowe. Czynnikiem powodującym skażenie wód są odcieki ze składowiska.

W bezpośrednim otoczeniu składowiska nie występują tereny kopalin naturalnych ,oraz obiekty uzdrowiskowe. Użytkowy poziom wodonośny odizolowany jest od powierzchni terenu utworami słabo przepuszczalnymi o znacznej miąższości, stąd znajduje się poza zasięgiem ewentualnego zanieczyszczenia. Składowisko posiada uszczelnienie czaszy z folii PEHD ,która również w określony sposób eliminuje ujemny



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

wpływ składowiska na wody podziemne. Dla potrzeb monitoringu wód gruntowych zainstalowano trzy otwory obserwacyjne./piezometry/.

Oceny dokonano w odniesieniu do wartości granicznych w III klasie jakościowej wody (woda dobrej jakości) na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U Nr 143 poz. 896). Nie występuje przekroczenie granicznych stężeń w zakresie wymienionych wskaźników fizyko-chemicznych, wody charakteryzują się dobrymi parametrami.

Oddziaływanie składowiska na wody powierzchniowe

Tereny składowiska odpadów komunalnych w Niemojewie znajdują się w zlewni rowu melioracyjnego biegnącego w kierunku jeziora Borzymowskiego. Jezioro to znajduje się w odległości ok. 1,5 km na północ od składowiska i jest odbiornikiem wód pochodzących z drenażu podwysypiskowego składowiska oraz wód powierzchniowych z otaczającego terenu.

Lokalizacja składowiska będąca na kierunku spływu wód wymagała wykonania drenażu podfoliowego i odprowadzenia wód do rowu melioracyjnego.

Wody z drenażu podfoliowego składowiska odprowadzane do rowu melioracyjnego są okresowo badane. Na podstawie analizy wykonanej w dn 26.11.2012., wody drenażowe pochodzące z drenażu podfoliowego składowiska charakteryzowały się następującymi stężeniami w podstawowych wskaźnikach zanieczyszczeń

BZT₅ - 9,0 mgO₂/l

ChZT - 83,0 mgO₂/l

Zawiesina ogólna - 23,3 mg/l

Azot ogólny - 3,87 mg/l

Fosfor ogólny - 0,15 mg/l

Stężenie zanieczyszczeń w wodach drenażowych wskazuje na prawidłowe działanie systemu uszczelniającego i brak odcieków pochodzących z niecki składowiska.

Wpływ w zakresie krajobrazu ,dóbr materialnych i kultury

Przy prowadzeniu prac związanych z rekultywacją terenu składowiska, przekształcenie i wykorzystanie elementów przyrodniczych nie będzie występowało

Przewiduje się, że ewentualne, negatywne oddziaływania związane z realizacją przedsięwzięcia będzie miało krótkotrwały i ograniczony przestrzennie zasięg tj. tylko w granicach działki.



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

Przedsięwzięcie nie będzie stanowić również zagrożenia dla ludzi roślin i zwierząt. Inwestycja nie wpłynie również na pogorszenie walorów przyrodniczych tych obszarów

Odniesienie się do przepisów Ustawy z dn 3 października 2008r o udostępnieniu informacji i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano Postanowienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Bydgoszczy o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko . Teren , na którym realizowane będzie przedsięwzięcie leży na obszarze Regionu Wodnego Środkowej Wisły, który należy do Dorzecza Wisły.

Obszar regionu Wodnego Środkowej Wisły jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie . Dla obszaru Dorzecza Wisły opracowano „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r nr 49, poz.549).

A. Wody podziemne

Rekultywacja gminnego składowiska odpadów zlokalizowana jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych o nazwie JCWPd:47.

Ogólna charakterystyka środowiskowa JCWPd nr 47:

- kod JCWPd: 2300_047

Ocena stanu JCWPd nr 47: (w PGW ocena stanu JCWPd została przyjęta zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych- Dz.U.Nr 143,poz.896)

- stan ilościowy: dobry
- stan jakościowy: dobry

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne i Ramową Dyrektywą Wodną celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest;

- Zapobieganie lub ograniczenie wprowadzania do wód podziemnych zanieczyszczeń
- Zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu wód podziemnych
- Ochrona i podejmowanie działań naprawczych , a także zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan

Do spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód , dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.



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

Rozwiązania techniczno-technologiczne , które są ujęte w dokumentacji projektowej spowodują że wykonawstwo przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych , przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego ,jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

B. Wody powierzchniowe

Rekultywacja, dotyczy terenu który zlokalizowany jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW -200025278679 o nazwie Chodeczka do wypływu z jeziora Borzymowskiego.

Lokalizacja:

Scalona część wód : SW 1912

Region wodny: Środkowa Wisła.

Typ JCWP: Cieki łączące jeziora (25) :

Zmiany środowiskowe spowodowane inwestycją będą nieistotne dla środowiska oraz jego otoczenia, ponieważ:

Cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd:47) i powierzchniowych (scalona część wód SW 1912) zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zostaną osiągnięte po uwzględnieniu w projekcie budowlanym rozwiązań techniczno-technologicznych wykluczających ryzyko dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych , polegających na:

- Odpowiednim wyprofilowaniu terenu w celu przeciwdziałania zalewaniu wodami opadowymi
- Właściwym prowadzeniu robót .

Wpływ przedsięwzięcia w odniesieniu do jego rozmiaru i zakresu nie stanowi zagrożenia na obszar geograficzny i ludność go zamieszkującą.

- przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na budynki mieszkalne, infrastrukturę techniczną

- obecny i perspektywiczny sposób korzystania z terenów okolicznych w charakterze obszaru zasiedlonego rolniczo nie jest narażony na negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji
- przedsięwzięcie nie wpłynie na zwiększenie i złożoność oddziaływania na istniejącą infrastrukturę techniczną.
- inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego (np. wycinki zieleni w tym drzew)



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

- nie spowoduje zmian stosunków wodnych w najbliższym otoczeniu inwestycji
- nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego
- na etapie realizacji nie będzie stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych
- czas trwania oddziaływania na środowisko naturalne odnosi się do czasu wykonawstwa robót.
- zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter krótkotrwały, lokalny ograniczony do terenu realizacji zadania, po zakończeniu prac teren inwestycji będzie przyjazny dla otoczenia, środowiska, krajobrazu.

7. Wdrożenie w dokumentacji projektowej ustaleń decyzji technicznego zamknięcia składowiska

Opracowana dokumentacja projektowa przedstawia uporządkowany sposób postępowania przy rekultywacji składowisk zgodnie z wytycznymi i obowiązującymi przepisami prawa określającego wymagania w zakresie rekultywacji składowisk poprzez wykonanie :

Rekultywacji technicznej, która obejmuje ukształtowanie bryły składowiska, zabudowę kolejnych warstw rekultywacyjnych:

- warstwy wyrównawczo -odgazowującej
- warstwy uszczelniającej
- warstwy drenażowej
- warstwy stanowiącej okrywą glebotwórczą

o odpowiednich grubościach i wymaganych parametrach stosowanych materiałów oraz zabudowie podziemnej infrastruktury technicznej.

Rekultywacji biologicznej, która obejmuje zabezpieczenie stateczności zboczy i wierzchowiny składowiska, poprzez zabudowę biologiczną, roślinnością. Stworzenie warunków siedliskowych dla roślin oraz odtworzenie gleby metodami agrotechnicznymi

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

Dokumentacja projektowa uwzględnia ustalenia zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji składowiska wydaną przez Wójta Gminy Chocień.



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

znak R. 6220.5/5/2013 z dn 04.06.2013r . Dostosowano zakres do aktualnego stanu obiektu. - przepisów prawa określającego zmienione wymagania w zakresie rekultywacji składowisk tego typu.

9. Opis robót demontażowych

Dla składowiska odpadów w Niemojewie nie będzie odpadów powstających z tytułu rozbiórek .

10. Opis przygotowania terenu pod budowę – niwelacja terenu dla ukształtowania bryły składowiska

Przemieszczenie mas istniejących odpadów w celu wyrównania powierzchni dotyczy niwelacji terenu i zagęszczenia odpadów, zalegających na terenie składowiska w celu osiągnięcia założonych rzędnych określonych w części projektowej.

Niwelację powierzchni składowiska należy wykonać nadając jej równomierny spadek. Wykonanie niwelacji terenu spowoduje równomierne rozłożenie warstw rekultywacyjnych. Spadek taki będzie utrzymywany dla wszystkich poszczególne projektowanych warstw rekultywacyjnych i docelowo całej powierzchni wierzchołki składowiska.

11. Opis podstawowych ziemnych robót budowlanych

Roboty ziemne dotyczą wykonania okrywy rekultywacyjnej składowiska w postaci:

- warstwy wyrównawczo odgazowującej
- warstwy uszczelniającej
- warstwy drenażowej
- warstwy stanowiącej okrywę glebotwórczą z zabiegami agrotechnicznymi
- wykonania wykopów pod przewody odprowadzające wody opadowe .

Dla w/w warstw i robót związanych prowadzone będą roboty w zakresie:

- Wykonanie robót ziemnych mechanicznie/plantowanie ,przemieszczanie mas odpadów i gruntu/
- Skarpowanie i profilowanie warstw rekultywacyjnych
- Wykonanie wykopu na okład
- Zasypywanie wykopów
- Dowóz mas ziemnych
- Zagęszczenie podłoża gruntowego.
- Wykonania nasypów



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

Barierę dla niekontrolowanego wypływu gazu stanowić będzie warstwa wyrównawczo odgazowująca wraz z warstwą uszczelniającą.

Odprowadzenie biogazu migrującego z masy składowanych odpadów następować będzie poprzez studnie odgazowania do atmosfery

12. Opis sposobu odbioru , zagospodarowania odcieków i ich unieszkodliwiania.

Istniejący drenaż składowiskowy wykonany został z rur perforowanych PCV, na filtrze gruntowym niecki składowiska. Przewód zbiorczy drenażu odprowadza odcieki ze składowiska do pompowni , a następnie przepompowywane są do stawu stabilizacyjnego . Staw stabilizacyjny posiada pojemność roboczą 336 m³, i stanowi główny odbiornik odcieków ze składowiska. W przypadku napełnienia zbiornika odcieki okresowo wybierane były za pomocą zestawu asenizacyjnego i przewożone na gminną oczyszczalnię ścieków. Na etapie dokumentacji projektowej ,zachowuje się istniejący sposób odbioru odcieków

13. Opis budowy studni ujmującej i unieszkodliwiającej gaz wysypiskowy

Na składowisku w Niemojewie istnieje pasywny system ujmowania gazu za pomocą studni odgazowujących. Wykonano pięć studni. Konstrukcja studni z perforowanych kręgów żelbetowych średnicy 1000mm.

W studni centrycznie zabudowana rura filtracyjna z PVC o średnicy 0,16m z perforacją. Przestrzeń pomiędzy obudową studni a rurą zasypana grubym żwirem o fracji 35 -63 mm Wewnątrz rura filtracyjna wypełniona torfem , który spełnia rolę biofiltru. Od góry rura filtracyjna zabezpieczona kominkiem wentylacyjnym .

14. Opis budowy systemu odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe z terenu składowiska odprowadzane będą za pomocą drenażu wykonanego w warstwie przepuszczalnej z włączeniem do istniejącego kanału wód drenażowych.

15. Opis budowy warstwy glebotwórczej wraz z zabiegami agrotechnicznymi – I etap

Warstwa ziemista – urodzajna stanowiła będzie ostatnią warstwę rekultywowanego składowiska. Jest to szczególnie istotne w przypadku prowadzenia rekultywacji terenu z przeznaczeniem na cele przyrodnicze. Warstwa umożliwia prowadzenie nasadzeń tak, aby uszczelnienie składowiska było chronione przed uszkodzeniami przez korzenie



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

rosnących krzewów, a jednocześnie zapewniała odpowiednie buforowanie wody opadowej. Biologiczną zabudowę gruntu należy wykonać poprzez jego zadarnienie i nasadzenia. Na warstwę gleby należy wysiać mieszankę traw, która powinna zostać poprzedzona przedplonem z roślin motylkowych lub mieszankami traw i roślin motylkowych, mających za zadanie wzbogacenie podłoża w azot i substancje organiczne.

16. Opis wykonania introdukcji roślin poprzez zasiewy i nasadzenia

- Siew trawy

Zaprojektowano zastosowanie mieszanki wielogatunkowych traw :

- kupkówka
- wiechlina łąkowa
- mietlica pospolita
- kostrzewa łąkowa

- Sadzenie roślin

Jako roślinę , która ma największe zastosowanie w rekultywacji terenów zdegradowanych zaprojektowano wierzbę wiciową. Wierzba zostanie nasadzona w enklawach na powierzchni wierzchowiny .

17. Opis zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych –II etap

- Pielęgnacja krzewów

Polegać będzie na regularnym odchwaszczaniu i wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych krzewów (cięcia korekcyjne i kształtujące pokrój i w razie zaistnienia potrzeby cięcia sanitarne), w całym okresie wegetacji (marzec-listopad).

- Koszenie trawy:

Pierwsze koszenie traw gdy trawnik osiągnie wysokość ok. 8 cm. Wysokość pierwszego cięcia należy ustalić nie niżej niż 4 cm. Skoszoną trawę należy usuwać z trawnika.

- Podlewanie w zależności od warunków atmosferycznych.
- Nawożenie mineralne

18. Prace towarzyszące –geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza

Prace towarzyszące

- Dla przedmiotowego zadania należy zapoznać się z planem sytuacyjno wysokościowym i naniesionymi na nim konturami , wymiarami istniejących



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

i projektowanych budowli, usytuowaniem projektowanych nasypów i skarp ziemnych,

- Wyznaczyć obszar projektowanych robót ziemnych na gruncie poprzez trwałe oznaczenie w terenie położenia wszystkich charakterystycznych punktów przekroju podłużnego i przekrojów poprzecznych dla poszczególnych warstw rekultywacyjnych.

- Inwentaryzacja powykonawcza

- Wykonać dokumentację rekultywacji z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku realizacji:

-Wykaz zastosowanych materiałów wraz z atestami, certyfikatami i wskazaniem źródła pochodzenia

- Wykaz wszystkich badań i prób wykonywanych przez wykonawcę podczas prowadzenia rekultywacji

- Rysunki i opisy służące realizacji obiektu,

- Operaty geodezyjne Plan terenu - inwentaryzacja geodezyjna - pomiary powykonawcze

- Przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego (rekultywacji) należy do podstawowych obowiązków kierownika budowy (art. 22 pkt 8 Pb).

19. B.I.O.Z.

Dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego należy opracować plan B.I.O.Z.

19.1. Wytyczne do planu B.I.O.Z.

I. Część opisowa

1. Zakres robót- charakterystyka inwestycji

2. Określenie zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Transport mechaniczny przy użyciu koparko-ladowarek
- Transport samochodowy
- Transport ręczny
- Prace ziemne
- Prace ogólnie budowlane
- Obsługa elektronarzędzi

3. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca wystąpienia zagrożenia

- Prace transportowe przy użyciu sprzętu dźwigowego
- Prace przy prowadzeniu robót ziemnych

4. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu z pracownikami przed



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

przystąpieniem do realizacji robót

- Instruktaż stanowiskowy

5. Informacje określające sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na zapleczu budowy i terenie budowy

- Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów na zapleczu i placu budowy

6. Informacje dotyczące środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- Środki techniczne stosowane przy robotach wykonywanych w strefach szczególnego

niebezpieczeństwa

- Środki organizacyjne stosowane przy robotach budowlanych wykonywanych w strefach

Szczególnego niebezpieczeństwa

7. Informacje dotyczące miejsca przechowywania dokumentacji budowy

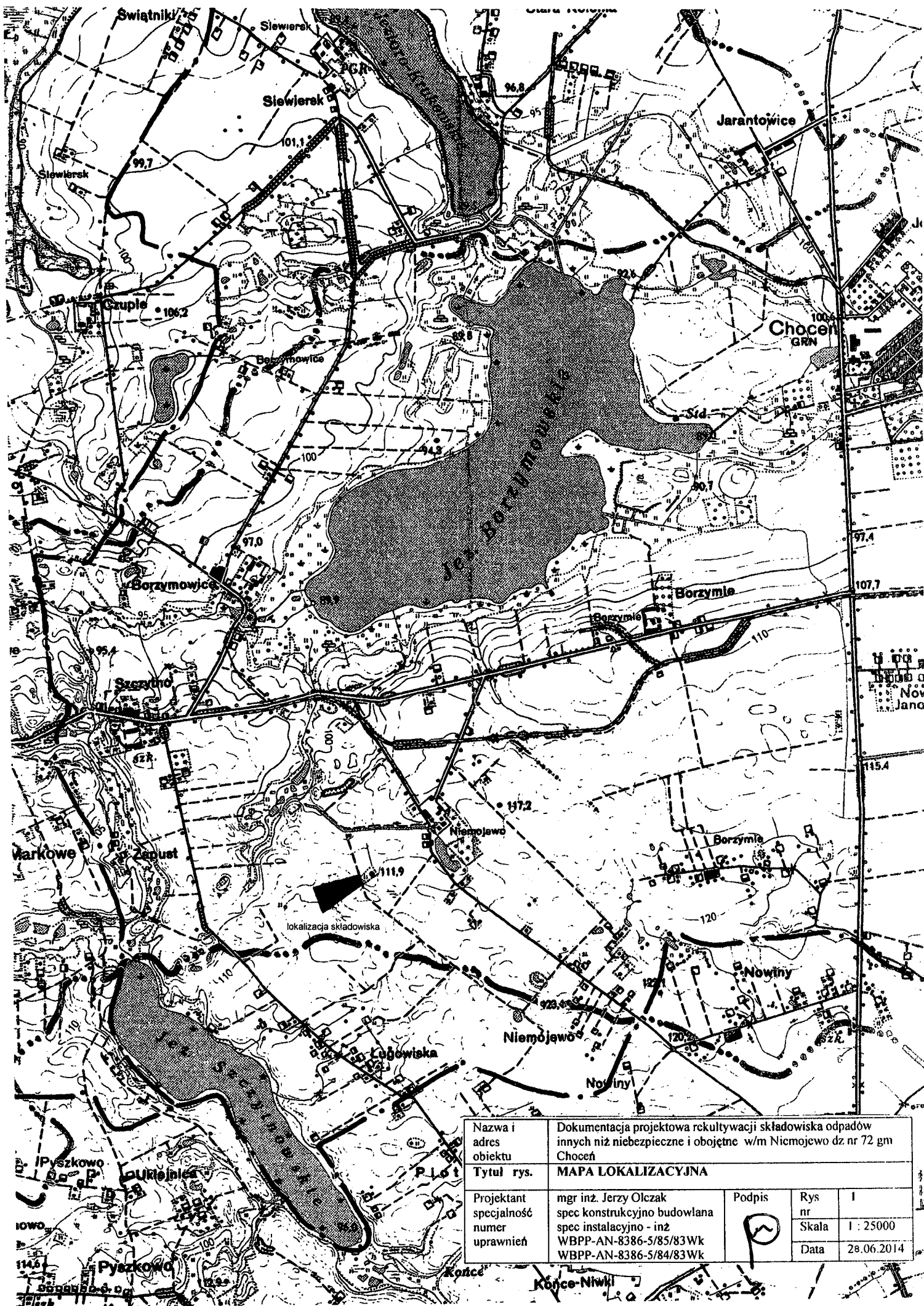
20. Inne dane - Rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo dz nr 72 gm Choceń to zamierzenie inwestycyjne o prostej i nieskomplikowanej technologii .

- Niemniej jednak należy zachować szczególną ostrożność w czasie realizacji zadania w zakresie B.H.P i p/poż Na powierzchni składowiska może występować w określonych przestrzeniach, dwutlenek węgla , mieszanina metanu z powietrzem lub inne gazy i związki toksyczne .Ponadto w/w gazy mogą być zgromadzone w istniejących studniach lub nie zlokalizowanych kawernach. W związku z powyższym określone prace powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych i przygotowanych pracowników.

21. Część rysunkowa

Rys nr 1 Mapa lokalizacyjna 1:25000

Rys nr 2 Plan zagospodarowania terenu 1:1000

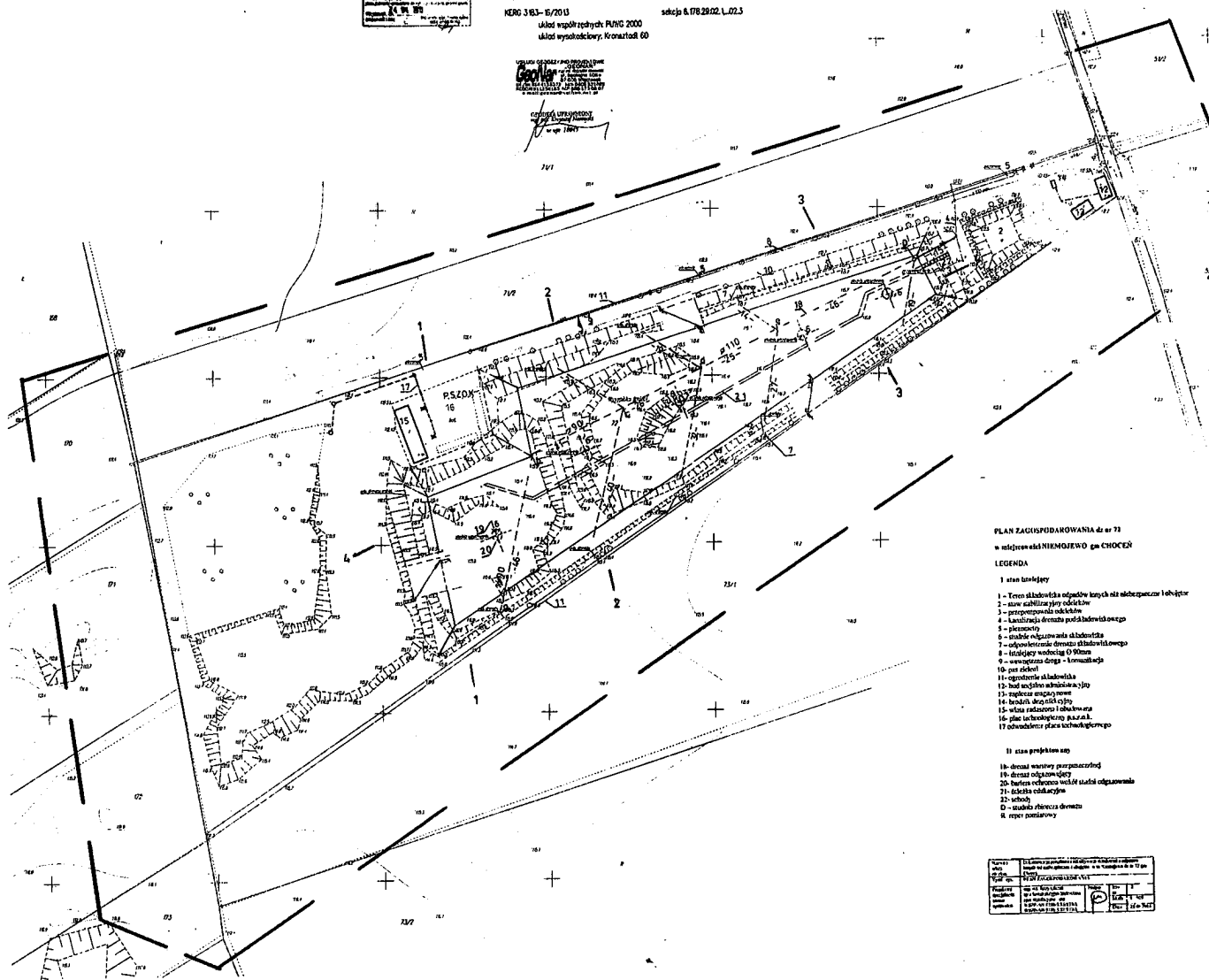


Skola t500

województwo łajpawsko-pomorskie
powiat stołeczki
gmina 04 1805_2 -Chocień obręb 0018-Kiszajewo dz. wg zakresu
kopia aktuhasa na dzień 12.04.2013 r.
KERO 3183-16/2013 sekcja 8.178.28.02_1.02.3
układ współrzędnych PUNG 2000
układ wysokościowy: Kronstadt 60

Geonlar

RECEIVED LITTON
MAY 1965



ZAŁĄCZNIKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Decyzja Starosty Włocławskiego znak OŚB .7647.-38/03 z dnia 02.09.2003r zezwalająca na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania i zbierania odpadów na gminnym składowisku w Niemojewie.

- Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko –Pomorskiego w Toruniu z dn 22 maja 2013r znak ŚG-I . 7241.8.2013/MB w sprawie wyrażenia zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie działki oznaczonej nr ewidencyjnym 72 w miejscowości Niemojewo ,gm Chocień.

- Decyzja Wójta Gminy Chocień znak R. 6220.5/5/2013 z dn 04.06.2013r w sprawie o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm Chocień .

- kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 :5000

- wypis z rejestru gruntów dla dz nr 72

- zgłoszenie do organu nadzoru architektoniczno budowlanego wykonania robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

- uprawnienia projektanta

- K.U.P.

SPIS TREŚCI

- Decyzja Starosty Włocławskiego znak OŚB .7647.-38/03 z dnia 02.09.2003r.....3-7

- Decyzja Marszałka Województwa Kujawsko –Pomorskiego w Toruniu z dn 22 maja 2013r znak ŚG-I . 7241.8.2013/MB.....7-12

- Decyzja Wójta Gminy Chocień znak R. 6220.5/5/2013 z dn 04.06.2013r w sprawie o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm Chocień.....13-39

- Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1 :5000.....40

- wypis z rejestru gruntów dla dz nr 72.....41

- zgłoszenie do organu nadzoru architektoniczno budowlanego.....42
wykonania robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

- uprawnienia projektanta.....43-44

- K.U.P.....45

OŚB.7647-38/03

Włocławek dnia 02.09.2003 r.

f. Gmach...

SEKRETARIAT

Wpł.
dnia 2003-09-24

L. Dz. 1770

podpis

DECYZJA

***Zezwolenie na prowadzenie działalności
w zakresie unieszkodliwiania i zbierania odpadów***

Na podstawie art. 26 ust. 2 i 3 pkt 2, ust. 4 i art. 32 oraz w nawiązaniu do art. 27 ust. 1 i 2, art. 28 ust. 1 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) oraz §§ 2 i 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.Nr 112, poz. 1206) oraz art. 104 Kpa

- po rozpatrzeniu wniosku :

**Wójt Gminy Chocień
ul. Sikorskiego 4
87-850 Chocień**

- w sprawie wydania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania i zbierania odpadów

orzekam :

I. Udzielić Wójtowi Gminy Chocień zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania przez składowanie następujących rodzajów i ilości odpadów :

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów Mg/rok
1	02 01 01	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa – osady z mycia i czyszczenia	5
2	02 01 03	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa – odpadowa masa roślinna	2
3	10 01 01	Żużle i popioły paleniskowe	5
4	10 01 02	Popioły lotne z węgla	5
5	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	0,5
6	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1
7	17 01 02	Gruz ceglany	1
8	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,3

„Stwierdzam, że...”

data 28.09.2003

stanowisko służbowe, os. ...

9	17 05 04	Gleba i ziemia , w tym kamienie , niezawierające substancji niebezpiecznych	0,3
10	17 05 06	Urobek z pogłębiania niezawierający substancji niebezpiecznych	0,3
11	19 08 01	Odpady z oczyszczalni ścieków – skratki	2 √
12	19 08 02	Odpady z oczyszczalni ścieków – zawartość piaskowników	2
13	19 08 05	Odpady z oczyszczalni ścieków – ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2
14	20 01 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – papier i tektura	1
15	20 01 02	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – szkło	2 √
16	20 01 08	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,5
17	20 01 10	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odzież	0,3
18	20 01 11	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – tekstylia	0,2
19	20 01 25	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – oleje i tłuszcze jadalne	0,1
20	20 01 28	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – farby , tusze , farby drukarskie , lepiszcze i żywice niezawierające substancji niebezpiecznych	0,2
21	20 01 30	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – detergenty niezawierające substancji niebezpiecznych	0,1
22	20 01 32	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1
23	20 01 34	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1
24	20 01 36	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35	0,2
25	20 01 38	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – drewno niezawierające substancji niebezpiecznych	0,1
26	20 01 39	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – tworzywa sztuczne	0,1
27	20 01 40	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – metale	0,2
28	20 01 41	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odpady zmiotek wentylacyjnych	0,1
29	20 01 80	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,1
30	20 01 99	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,2

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 28.06.2016 r.

stanowisko służbowe osoby stwierdzającej zgodność

31	20 02 01	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy) – odpady ulegające biodegradacji	łącznie 5
32	20 02 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy) – gleba i ziemia , w tym kamienie	
33	20 02 03	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy) – inne odpady nieulegające biodegradacji	
34	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	łącznie 50 800
35	20 03 02	Odpady z targowisk	
36	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	
37	20 03 04	Szłamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	
38	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	
39	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	
40	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	

83.7

1. Miejscem prowadzenia działalności w zakresie unieszkodliwiania przez składowanie odpadów innych niż niebezpieczne będzie składowisko odpadów w Niemojewie gm. Chocień .
2. Odpady będą składowane w sposób uporządkowany w kwaterze składowiska .
3. Przywożone na teren składowiska w Niemojewie odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie o kodzie 20 01 będą w pierwszej kolejności przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania oprócz składowania specjalistycznym firmom .
Dopuszcza się składowanie w kwaterze składowiska w Niemojewie odpadów o kodzie 20 01 wyłącznie w przypadku niezalezienia dla nich innego sposobu zagospodarowania .
4. Gospodarkę odpadami na składowisku prowadzić zgodnie z zatwierdzoną „Instrukcją eksploatacji gminnego składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm. Chocień ”
decyzja Starosty Włocławskiego z dnia 16.06.2003 r. znak : OŚB.7647-25-09/03 .

II. Udzielić Wójtowi Gminy Chocień zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania następujących rodzajów odpadów :

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
1	20 01 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – papier i tektura
2	20 01 02	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – szkło ✓
3	20 01 08	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odpady kuchenne ulegające biodegradacji

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 26.06.2006 podpis 

.....
stanowisko służące usocy stwierdzenia zgodności

4	20 01 10	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odzież
5	20 01 11	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – tekstylia
6	20 01 25	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – oleje i tłuszcze jadalne
7	20 01 28	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – farby , tusze , farby drukarskie , lepiszcze i żywice niezawierające substancji niebezpiecznych
8	20 01 30	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – detergenty niezawierające substancji niebezpiecznych
9	20 01 32	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – leki inne niż wymienione w 20 01 31
10	20 01 34	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
11	20 01 36	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 , 20 01 23 i 20 01 35
12	20 01 38	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – drewno niezawierające substancji niebezpiecznych
13	20 01 39	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – tworzywa sztuczne
14	20 01 40	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – metale
15	20 01 41	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – odpady zmiotek wentylacyjnych
16	20 01 80	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
17	20 01 99	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie – inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny

1. Miejscem prowadzenia działalności w zakresie zbierania odpadów będzie wydzielony teren składowiska odpadów w Niemojewie gm. Choceln.
2. Odpady typu : szkło , makulatura , tworzywa sztuczne i metale będą zbierane do pojemników w sposób selektywny w tzw. systemie „u źródła”. Zbierane odpady będą zawożone na teren składowiska w Niemojewie i tam tymczasowo magazynowane w murowanych boksach , w sposób nieistwarzający uciążliwości dla środowiska , w celu przygotowania odpowiedniej ich ilości przed przekazaniem do następnego posiadacza odpadów .
3. Dostarczane na składowisko pozostałe segregowane odpady o kodzie 20 01 będą tymczasowo magazynowane w wydzielonym miejscu na terenie składowiska w Niemojewie , a następnie przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia .
4. Zbierane odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom w celu poddania ich odzyskowi , a jeżeli z przyczyn technologicznych będzie on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych , to odpady będą przekazywane firmom w celu ich unieszkodliwienia .
Firmy zajmujące się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów winny posiadać stosowne zezwolenia w zakresie ochrony środowiska .
5. Okres magazynowania zbieranych odpadów , liczony łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów , nie będzie przekazywany dalej z wyjątkiem

6. Zobowiązać Wójta Gminy Chocień do prowadzenia ewidencji tożsamości wszystkich sprzedawców odpadów metalowych o kodzie 20 01 40 (imię i nazwisko , adres) oraz żądania od sprzedawców metali oświadczenia o źródle pochodzenia tych materiałów .

III. Wyrazić zgodę na zbieranie na terenie składowiska w Niemojewie segregowanych odpadów innych posiadaczy odpadów , którzy uzyskają zgodę zarządzającego składowiskiem oraz zezwolenie Starosty Włocławskiego .

IV. Termin ważności decyzji - do dnia 2 września 2013 r.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 01.07.2003 r. znak : 7635-6/2003 uzupełnionym pismem z dnia 25.08.2003 r. znak : 7635-8/2003 Wójt Gminy Chocień wystąpił do Starosty Włocławskiego o wydanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów przez składowanie na składowisku w Niemojewie oraz wydanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów .

Składowisko odpadów w Niemojewie jest obiektem , pozwalającym właściwie wykonywać działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów . Składowisko wyposażone jest w murowane boksy do tymczasowego magazynowania segregowanych odpadów typu : szkło , makulatura , tworzywa sztuczne i metale . Wprowadzana na terenie gminy Chocień selektywna zbiórka odpadów pozwoli ograniczyć ilość odpadów kierowanych bezpośrednio na kwaterę składowiska , a przez to przedłużyć okres jej eksploatacji . Segregacja odpadów jest ważnym elementem gospodarowania odpadami na terenie gminy , a przy tym jest zgodna z zaleceniami zawartymi w ustawie o odpadach .

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji .

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za pośrednictwem tut. organu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują :

1. Wójt Gminy Chocień
2. a/a



Z up. STAROSTY
Wojciech Dzik
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska, Rolnictwa, Leśnictwa
Infrastruktury Budowlanej

Do wiadomości :

1. Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego ,
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ,
Delegatura we Włocławku
3. Wydział Ochrony Środowiska Kujawsko-Pomorskiego
Urzędu Wojewódzkiego

Gmina zwolniona z opłaty skarbowej
art. 8 pkt 3 ustawy z dnia 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.Nr 86 poz. 960 z późn. zm.)
Stwierdzam zgodność z oryginałem
data
ul. Boczna nr 5
87-800 Włocławek
stanowisko służbowe osoby starszej zgodnej

MARSZAŁEK
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w TORUNIU

SG-L.7241.8.2013/MB

Torun, dnia 22 maja 2013 r.

KANCELARIA	
Urzędu Gminy w Choceniu	
WIEYNELO	
dn.	27.05.2013
ilość załączników	1315
L.dz.	podpis

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 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29 marca 2013 r., znak: R-621.31.2013r., (data wpływu: 29.03.2013 r.) złożonego przez:

Gminę Chocień
ul. Sikorskiego 4
87-850 Chocień

w sprawie: zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Niemojewo, gm. Chocień

orzekam

1. Udzielić Gminie Chocień zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego na terenie działki oznaczonej nr ewidencyjnym 72 w miejscowości Niemojewo, gm. Chocień.

2. Data zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku.

Dnia 31 grudnia 2012 roku zaprzestano przyjmować odpady do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo, gm. Chocień.

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

W ramach rekultywacji technicznej wykonany zostanie następujący zakres prac:

- Makroniwelacja wierzchowiny składowiska odpadów;
- Profilowanie wierzchowiny składowiska odpadów ze spadkiem 3‰ w kierunku południowo-zachodnim;
- Wykonanie warstwy odgazowującej;
- Wykonanie warstwy słabo przepuszczalnej;
- Wykonanie warstwy drenażowej;
- Wykonanie warstwy organicznej.

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

„Smigdała Jarzy Oczak”
upr. bud. wch. w 05/89-11
data ul. Bolesława 51
87-800 WŁOCŁAWEK
stanowisko
.....

- Wysiew mieszanek zadarniających;
- Wprowadzenie roślinności krzewiastej;
- Zabiegi agrotechniczne.

Wykorzystanie odpadów do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarpy i powierzchni korony oraz tworzenia warstwy rekultywacyjnej składowiska odpadów powinno odbywać się przy spełnieniu warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523).

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.	Rodzaj prowadzonych prac (zakres robót)	Termin realizacji
1.	Przemieszczenie odpadów na kwatere rekultywowaną. Oczyszczenie terenu składowiska z lekkich frakcji odpadów	Do 31.12.2013 r.
2.	Wyrównanie i zagęszczenie powierzchni zdeponowanych odpadów na składowisku. Wyprofilowanie wierzchniej warstwy odpadów ze spadkiem w kierunku północno-zachodnim	Lipiec – grudzień 2013 r.
3.	Wykonanie warstwy wyrównawczej o miąższości 0,3 m	Styczeń – marzec 2014 r.
4.	Nadbudowa 5 studni odgazowujących złoża zdeponowanych odpadów	Kwiecień 2014 r.
5.	Wykonanie warstwy uszczelniającej z gruntu mineralnego (gliny) o miąższości 0,3 m	Maj – listopad 2014 r.
6.	Wykonanie warstwy odwadniająco-drenazowej (filtr zwirowy) o miąższości 0,35 m, w tym ciągów drenarskich z rur ϕ 100, przewodów zbiorczych – wg projektu	Kwiecień – czerwiec 2015 r.
7.	Wykonanie okrywy rekultywacyjnej (humusowej) o miąższości 1,0 m na całej powierzchni kwatery składowiska	Lipiec – wrzesień 2015 r.
8.	Obsianie całej powierzchni kwatery trawami i nasadzenie krzewów o płytkim systemie korzeniowym	Wrzesień – październik 2015 r.
9.	Prowadzenie monitoringu zamkniętego składowiska odpadów	2013r. – 2042 r.

4. Określić termin zakończenia rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemcewice, gm. Chocin.

Do 31 grudnia 2015 r.

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

mgr inż. Józef Ciożak
 "Stwierdzam, że powyższe jest zgodne z oryginałem"
 ul. Bolesława nr 5
 87-800 WOLĘJÓW-K.

Stwierdzam, że powyższe jest zgodne z oryginałem

Nadzór nad rekultywowanym składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Niemojewo, gm. Chocień 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, Cr⁶⁺, Hg);
- 5) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);

- pomiar jakości ścieków technologicznych – 1 raz na 6 miesięcy

(miejsce poboru próbek do analiz – zbiornik odcieków)

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

(wg. średnich opadów atmosferycznych i pomiarów z deszczomierza);

5.2. Monitoring wód podziemnych

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, Cr⁶⁺, Hg);
- 5) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);

- poziom i skład wód podziemnych – 1 raz na 6 miesięcy

(miejsce poboru próbek do analiz – 3 piezometry składowiska P-1, P-2 i P-3);

5.3. 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

(miejsce pomiaru – studnie odgazowania);

5.4. 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);

5.5. Monitoring osiadania powierzchni składowiska

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 3

upr.

W

na nr 5

97-800

WŁOCŁAWIE

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

(miejsce pomiaru – 2 ustabilizowane repery);

5.6. Monitoring sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego

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

Miejsce pomiaru – układ odgazowania.

Uzasadnienie

Gmina Choczeń pismem z dnia 29 marca 2013 r., znak R.621.31.2013r., wystąpiła z wnioskiem o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Niemojewo, gm. Choczeń.

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 podzielona 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 będą 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 rekreacyjno-rolniczym.

Zaprojektowany sposób rekultywacji przedmiotowego składowiska uwzględnia wykorzystanie odpadów. Użycie odpadów w procesie rekultywacji do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp, powierzchni korony oraz tworzenia warstwy rekultywacyjnej składowiska odpadów powinno odbywać się przy 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 12 kwietnia 2013 r. znak SG-L7241.8.2013/MB wystąpił o kontrolę do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, zgodnie z art. 146 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21). Kontrola składowiska odpadów z udziałem przedstawiciela urzędu marszałkowskiego odbyła się dnia 6 maja 2013 roku. W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono między innymi:

- teren składowiska w całości ogrodzony,

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 2013 r. ul. ... na nr ...
87-800 WŁOCŁAWIE

ELANOWISKO SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE

- tereny przyległe do składowiska nie były zanieczyszczone frakcją lekką odpadów rozwiewanych przez wiatr,
- brodzik dezynfekcyjny niezanieczyszczony,
- składowisko wyposażone w instalację odgazowującą,
- składowisko posiada trzy piezometry,
- składowisko nie posiada wagi.

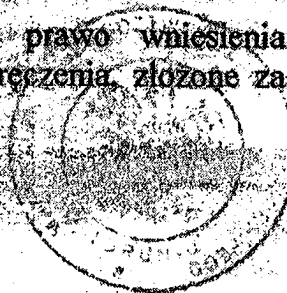
Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523), zarządzający składowiskiem został zobowiązany do sprawowania nadzoru nad zrekultywowanym składowiskiem w zakresie parametrów wyszczególnionych w niniejszej decyzji.

Prace związane z zamykaniem i rekultywacją, zgodnie z załączonym harmonogramem, powinny zostać zakończone do końca 2015 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.



Otrzymują:

1. Gmina Chocień
ul. Sikorskiego 4
87-850 Chocień
2,3. a/a.

z up. Marszałka Województwa

Dariusz Marzawa (2)
Wicemarszałek Województwa

Do wiadomości:

1. Gmina Boniewo
ul. Szkolna 28
87-851 Boniewo
2. 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.).

mgr inż. Andrzej Olczak
„Stwierdziłem zgodność z oryginałem”
Opł. 000. 100 3/89/38

data ul. nr 5:
87-800 WŁOCŁAWIE

.....
stanowisko służbowe osoby stwierdzającej zgodność

R.6220.5/5/2013

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 ust. 1 i 2 oraz art. 85 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowiska (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), i § 3 ust.1 pkt. 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: **„Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo Gmina Chocień”**

stwierdzam:

Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko pod nazwą: „Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo Gmina Chocień” w związku z wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Uzasadnienie

Postępowanie w przedmiotowej sprawie zostało wszczęte z Urzędu na wniosek z dnia 29.03. 2013 roku.

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), tj. mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wymienione jest także w § 3 ust.1 pkt. 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z

dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Mając powyższe na uwadze Wójt Gminy Chocień wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. W/w organy w swoich postanowieniach: RDOŚ w Bydgoszczy postanowieniem znak: WOO.4240.263.2013.JO.2 z dnia 23.05.2013 r., a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku opinią z dnia 17.04.2013r.znak: N.NZ-42-19-08/13 stwierdziły brak potrzeby przeprowadzenia takiej oceny.

Po przeanalizowaniu wniosku, załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia, a także uwzględniając w/w opinie, Organ wydał postanowienie: znak: R.6220.5/4/2013 z dnia 24.05.2013r, w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Postanowienie w tym zakresie zostało udostępnione opinii publicznej, poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Chocień, tablicy ogłoszeń Sołectwa: Niemojewo oraz umieszczenie na stronie internetowej tut. Organu www.bip.chocen.pl. Ponadto informacja o niniejszym postanowieniu została zawarta w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach, prowadzonym przez tut. Organ.

Inwestycja polegać będzie na rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo, na terenie działki nr 72, Gmina Chocień, w celu przywrócenia gruntom właściwości użytkowej poprzez powstrzymanie degradacji środowiska gruntowo- wodnego, zabezpieczenie terenów przyległych przed potencjalnym zanieczyszczeniem oraz stworzenie warunków do zagospodarowania terenu na potrzeby przyrodnicze.

Gminne składowisko odpadów komunalnych dla gminy Chocień i Boniewo zlokalizowane jest w miejscowości Niemojewo na działce nr ewid 72, gmina Chocień. Składowisko oddalone jest około 4 km od siedziby gminy.

Zostało wykonane w roku 1997 na terenie o najniższej wartości bonitacyjnej – nieużytki , a wcześniej na tym terenie prowadzono wydobywanie żwiru i traktowany był jako zwirownia gminna.

Składowisko jest własnością gminy Chocień . Gmina Boniewo partycypuje w kosztach eksploatacji składowiska w ok. 20%.

Na terenie składowiska znajdują się:

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”
Data 2013 r. Sygnatura nr. S.....
97-800 WŁOCŁAWEK
Biuro Skarbu Państwa, ul. Rynek 1, 85-001 Włocławek

- niecka na deponowane odpady z wbudowanym stanowiskiem rozładowniczym
- staw stabilizacyjny
- przepompownia odcieków
- brodzik dezynfekcyjny
- budynek zaplecza socjalnego
- budynek techniczny gdzie aktualnie deponowane są segregowane odpady typu tworzywa sztuczne, metale, szkło
- droga wewnętrzna technologiczna
- trzy piezometry –od strony północno –zachodniej
- ogrodzenie

Teren wokół składowiska należy do osób prywatnych, w większości są to pola uprawne i łąki.

Składowisko jest wyposażone w instalację

- elektryczną
- wodociągową
- przeciwpożarową

Jest to składowisko podziemne, zlokalizowane w niecce w kształcie wydłużonego trapezu, z wbudowanym stanowiskiem rozładowniczym 18x20m. Zajmuje powierzchnię 6697m². Średnia głębokość robocza wynosi 4,0 m, a pojemność zdeponowanych odpadów 20550 m³. Powierzchnia całkowita niecki została zabezpieczona na dnie i skarpach geomembraną typu PEHD o grubości 1,5 mm. Geomembrana łączona była poprzez zgrzewanie. Stanowisko rozładownicze o wymiarach: 20,0 m x 18,0 m (powierzchnia 360 m²), utwardzone jest płytami betonowymi, oraz zabezpieczone folią PEHD. Kierując się charakterem planowanego przedsięwzięcia (skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu), należy uznać że jego realizacja korzystnie wpłynie na zmianę stanu środowiska w rejonie lokalizacji inwestycji. Rekultywacja jest procesem w trakcie, którego zniszczone tereny przywracane są dla środowiska jako tereny ponownie użyteczne. Rekultywacja składowiska to nie tylko realizacja zaprojektowanych zabiegów technicznych i biologicznych, lecz również ciągła kontynuacja działań, aż do momentu uznania, że teren może być zagospodarowany zgodnie z przeznaczeniem.

Rekultywację składowisk przeprowadza się w dwóch etapach:

- **Rekultywacja techniczna** obejmuje ukształtowanie bryły składowiska poprzez nadanie określonego nachylenia skarpom. Wierzchowinę wyprofilować ze spadkiem, który stworzy odpowiednie warunki spływu powierzchniowego wód opadowych
- **Rekultywacja biologiczna** obejmuje zabezpieczenie stateczności zboczy poprzez zabudowę biologiczną, roślinnością. Stworzenie warunków siedliskowych dla roślin oraz odtworzenie gleby metodami agrotechnicznymi. Czas rekultywacji biologicznej trwa aż do zagospodarowania docelowego. Zagospodarowując teren składowiska po rekultywacji należy zachować obowiązujące wymogi prawne i techniczne

Formowanie docelowe bryły składowiska – ma na celu zaprojektowanie geometrii bryły składowiska tak aby otrzymać spadki terenu gwarantujące swobodny spływ wód opadowych i roztopowych, z jednoczesnym ograniczeniem infiltracji wody. Niecka składowiska została wypełniona odpadami /średnio o około 0,25m powyżej rzędnej korony skarp zewnętrznych/. Zamierzony efekt uzyskany zostanie po:

- a) przemieszczeniu odpadów (makroniwelacji wierzchowiny istniejących odpadów)
- b) wyprofilowaniu wierzchowiny odpadów z równomiernym spadkiem 3‰ od kierunku południowo zachodniego rz 115,85m npm ,do kierunku północno wschodniego rz 115,40m npm.
- c) równomiernym utrzymaniu spadku jak wyżej wszystkich warstw rekultywacyjnych dla odwodnienia powierzchniowego.
- d) wykonaniu i wyprofilowaniu zewnętrznych skarp warstw rekultywacyjnych 1:2 /w nawiązaniu do istniejących skarp niecki/
- e) docelowym usytuowaniu krawędzi skarp zewnętrznych składowiska (w/g przekrojów pionowych)

Warstwa odgazowująco-wyrównująca

warstwa odgazowująca: położona będzie bezpośrednio na wyprofilowanej warstwie odpadów. Warstwa ta będzie miała miąższość 0,3 m. Jej zadaniem będzie zebranie oraz odprowadzenie biogazu, migrującego z masy składowanych odpadów. Przechwycenie gazu jest ważne ze względu na ochronę roślin, docelowo sadzonych na rekultywowanym obiekcie. Brak warstwy drenażu gazowego skutkowałby, degradacją systemów korzeniowych roślin. Warstwę należy wykonać z tłucznia ceramicznego, gruzu budowlanego, osadu gipsowego zgodnie z kodem podanym w załączonej tabeli.

Warstwa uszczelniająca

Warstwę należy rozłożyć bezpośrednio na wyprofilowanej i zagęszczonej warstwie odgazowującej. Warstwę należy wykonać z następujących rodzajów gruntu: glina, glina ciężka, ility wilgotne twardoplastyczne i plastyczne, piasek gliniasty, pyły i lessy mało wilgotne półzwałe, mady i namuły gliniaste. Grunty tego rodzaju ze względu na swoje własności fizykochemiczne oraz niski współczynnik filtracji $1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-7}$ m/s stanowią będą wystarczające zabezpieczenie przed wpływem wód opadowych na złoża zdeponowanych odpadów utrzymując jednocześnie odpowiednią wilgotność dla prawidłowej wegetacji roślin rekultywacyjnych.

Grunty te są gruntami słabo przepuszczalnymi co powodować będzie, że zapewni także odpowiednią wilgotność odpadów niezbędną dla zachowania prawidłowych procesów biochemicznych zachodzących wewnątrz korpusu. Miąższość warstwy będzie wynosiła min. 0,30m. W trakcie wykonawstwa tej warstwy szczególną uwagę należy zwrócić na jej wyprofilowanie bezpośrednio przy skarpach oraz pod projektowany drenaż.

Warstwa drenażowa

Dla przejęcia wód powierzchniowych, pochodzących z odpadów atmosferycznych, na warstwie uszczelniającej wykonać warstwę odwadniania o grubości 0,35m przy współczynniku przepuszczalności $k = 1 \times 10^{-4}$ m/s (gruby żwir).

Odwodnienie

Dla odprowadzenia wód opadowych zatrzymanych przez projektowaną warstwę nieprzepuszczalną (mineralną) należy wykonać drenaż w warstwie odwadniającej. Wody drenażowe za pomocą perforowanych rur drenarskich z PVC ułożonych w/w warstwie zebrane będą i doprowadzone do studni zbiorczej. Następnie przewodem szczelnym z PVC średnicy 0,16 m odprowadzane do istniejącej studni drenażowej.

Warstwa organiczna (humus): miąższość tej warstwy wynosić będzie 1,0 m i ma za zadanie stworzenie podglebia dla roślin, zabezpieczy przed erozją wodną i wietrzną, zapewni ochronę przed przemarzaniem, zapewni retencje wody oraz umożliwi prawidłową wegetację roślin rekultywacyjnych.

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 30. 8. 2000

W O C Ł A W E P

Do przeprowadzenia rekultywacji składowiska wykorzystane będą odpady, dopuszczone do takiego zastosowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 pkt 12 i 13 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356), przy zachowaniu obowiązujących warunków takiego odzysku.

Harmonogram działań (czasowo-rzeczowych) związanych z rekultywacją składowiska odpadów

Lp.	Rodzaj prowadzonych prac (zakres robót)	Termin realizacji
1.	Przemieszczenie odpadów na kwaterę rekultywowaną. Oczyszczenie terenu składowiska z lekkich frakcji odpadów	Do 31.12.2013 r.
2.	Wyrównanie i zagęszczenie powierzchni zdeponowanych odpadów na składowisku. Wyprofilowanie wierzchniej warstwy odpadów ze spadkiem w kierunku północno - zachodnim	Lipiec-grudzień 2013 r.
3.	Wykonanie warstwy wyrównawczej o miąższości 0,3 m	Styczeń - marzec 2014r.
4.	Nadbudowa 5 studni odgazowujących złoża zdeponowanych odpadów	Kwiecień 2014r.
5.	Wykonanie warstwy uszczelniającej z gruntu mineralnego (gliny) o miąższości 0,3 m	Maj-listopad 2014r.
6.	Wykonanie warstwy odwadniająco -drenażowej (filtr żwirowy) o miąższości 0,35 m, w tym ciągów drenarskich z rur ø100, przewodów zbiorczych-wg projektu	Kwiecień- czerwiec 2015r.
7.	Wykonanie okrywy rekultywacyjnej (humusowej) o miąższości 1,0 m na całej powierzchni kwatery składowiska	Lipiec-wrzesień 2015r.
8.	Obsianie całej powierzchni kwatery trawami i nasadzenie krzewów o płytkim systemie korzeniowym	Wrzesień- październik 2015r.
9.	Prowadzenie monitoringu zamkniętego składowiska odpadów	2013-2042

Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

➤ -Wariant

zerowy

- wariant zerowy zakłada całkowitą rezygnację z proponowanej inwestycji .W przypadku rezygnacji z przedsięwzięcia należy liczyć się z utrzymaniem dotychczasowych skutków w zakresie stanu środowiska naturalnego /zanieczyszczania gruntu, powietrza i wód/ Opcja taka pogłębia skalę istniejącego problemu.

➤ - wariant inwestorski

Należy uznać że wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest jednocześnie najkorzystniejszym rozwiązaniem dla środowiska. Zawiera wszystkie podstawowe zabezpieczenia dla tego typu instalacji, są to powszechnie stosowane w krajowych rozwiązaniach technologicznych metody dla inwestycji jak wyżej.

Zasięg oddziaływania wykonanej rekultywacji będzie miał charakter pozytywny do terenów realizacji przedsięwzięcia poprzez zmniejszenie uciążliwości w bezpośrednim otoczeniu.

- przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na budynki mieszkalne , infrastrukturę techniczną
- przedsięwzięcie nie będzie źródłem konfliktów społecznych w terenie i nie zmienia stosunków między ludzkich tj. podziału miejsc zamieszkania , połączeń komunikacyjnych.
infrastruktury technicznej.

- obecny i perspektywiczny sposób korzystania z terenów okolicznych w charakterze obszaru zasiedlonego rolniczo nie jest narażony na negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji

-przedsięwzięcie nie wpłynie na zwiększenie i złożoność oddziaływania na istniejącą infrastrukturę techniczną, ponieważ pod względem technologicznym instalacja zostaje likwidowana

- inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego (np. wycinki zieleni w tym drzew)

- nie spowoduje zmian stosunków wodnych w najbliższym otoczeniu inwestycji

- nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego

- zarówno na etapie realizacji jak również po zakończeniu prac nie będzie stanowił zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych

- czas trwania oddziaływania na środowisko naturalne / odnosi się do czasu realizacji przedsięwzięcia/

- zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter krótkotrwały , lokalny

ograniczony do terenu realizacji zadania, po zakończeniu prac teren inwestycji będzie przyjazny dla otoczenia , środowiska, krajobrazu.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

➤ -Wariant zerowy

- wariant zerowy zakłada całkowitą rezygnację z proponowanej inwestycji .W przypadku rezygnacji z przedsięwzięcia należy liczyć się z utrzymaniem dotychczasowych skutków w zakresie stanu środowiska naturalnego /zanieczyszczania gruntu, powietrza i wód/ Opcja taka pogłębia skalę istniejącego problemu.

➤ - wariant inwestorski

Należy uznać że wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest jednocześnie najkorzystniejszym rozwiązaniem dla środowiska. Zawiera wszystkie podstawowe zabezpieczenia dla tego typu instalacji, są to powszechnie stosowane w krajowych rozwiązaniach technologicznych metody dla inwestycji jak wyżej. Zasięg oddziaływania wykonanej rekultywacji będzie miał charakter pozytywny do terenów realizacji przedsięwzięcia poprzez zmniejszenie uciążliwości w bezpośrednim otoczeniu.

- przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na budynki mieszkalne , infrastrukturę techniczną
- przedsięwzięcie nie będzie źródłem konfliktów społecznych w terenie i nie zmieni stosunków między ludzkich tj. podziału miejsc zamieszkania , połączeń komunikacyjnych, infrastruktury technicznej.
- obecny i perspektywiczny sposób korzystania z terenów okolicznych w charakterze obszaru zasiedlonego rolniczo nie jest narażony na negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji
- przedsięwzięcie nie wpłynie na zwiększenie i złożoność oddziaływania na istniejącą infrastrukturę techniczną, ponieważ pod względem technologicznym instalacja zostaje likwidowana
- inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego (np. wycinki zieleni w tym drzew)
- nie spowoduje zmian stosunków wodnych w najbliższym otoczeniu inwestycji
- nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego
- zarówno na etapie realizacji jak również po zakończeniu prac nie będzie stanowić

- Magazynowanie materiałów budowlanych pod koronami drzew wyłącznie na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie powodujących uszkodzenie korzeni podpowierzchniowych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie uprzątnięty.

W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy będą krótkotrwałe o charakterze odwracalnym.

Inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego. Nie spowoduje dodatkowej wycinki zieleni, w tym drzew (za wyjątkiem samosiejek), nie spowoduje zmian stosunków wodnych, nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego, przewiduje się osiągnięcie efektów zmniejszających emisję zanieczyszczeń do powietrza. Zmniejszy maksymalne zanieczyszczenie wprowadzane do powietrza. Nie będzie stanowił zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych. Skutkiem inwestycji będzie poprawa istniejącego stanu odwodnienia oraz uregulowanie gospodarki wodami opadowymi z kwatery składowiska. **Realizacja przedmiotowej inwestycji wpłynie w sposób pozytywny i korzystny na stan ochrony środowiska.**

Czas trwania oddziaływania przedsięwzięcia po zakończeniu będzie bezterminowy, ponieważ teren przywrócony zostanie do pierwotnej funkcjonalności. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter długotrwały, nie tylko ograniczony do terenu realizacji przedsięwzięcia, Po zakończeniu prac teren inwestycji będzie przywrócony do stanu funkcjonalności przyrodniczej.

Jakość oraz zdolność ekosystemu środowiska, zasobów naturalnych i krajobrazowych zostaje zachowana. Rekultywacja terenu składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo zgodnie z projektem, przyczyni się niewątpliwie nie tylko do podniesienia walorów użytkowych i krajobrazowych tego terenu, ale da również pełny obraz stanu środowiska w jego rejonie poprzez odpowiednio prowadzony monitoring. Eksploatowane od ponad kilkunastu lat gminne składowisko odpadów komunalnych jest systematycznie monitorowane w odniesieniu do wód podziemnych i odciekowych, poprzez badanie wód pobranych z trzech otworów obserwacyjnych (piezometrów). Monitoring rekultywowanego składowiska odpadów winien być prowadzony przez okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania zgody (decyzji) na zamknięcie składowiska odpadów.

**Monitoring zrehabilitowanego składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm.
Chocień winien obejmować:**

- badania wód podziemnych – co 6 miesięcy, pobranych z piezometrów P1, P2 i P3 w

zakresie następujących wskaźników:

- odczyn (pH)
- przewodność elektrolityczna właściwa
- ogólny węgiel organiczny (OWO)
- zawartość metali ciężkich takich jak: miedź (Cu), cynk (Zn), ołów (Pb), kadm (Cd), chrom (Cr^{+6}) i rtęć (Hg)
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)

- pomiar poziomu wód podziemnych – co 6 miesięcy

- badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska – raz w roku, wyznaczane

metodami geodezyjnymi z wykorzystaniem ustalonych reperów

- badanie składu i emisji (stężeń) gazu składowiskowego pobranego ze studni

odgazowujących - **co 6 miesięcy** w zakresie następujących parametrów:

- metan (CH_4)
- dwutlenek węgla (CO_2)
- tlen (O_2)
- siarkowodór (H_2S)

- pomiar ilości oraz jakości odcieków – co 6 miesięcy

Inwestycja nie stwarza szczególnego zagrożenia dla miejscowego środowiska przyrodniczego oraz nie będzie miała wpływu na najbliższe usytuowane planowanego przedsięwzięcia obszary NATURA 2000, z uwagi na ich znaczne oddalenie wynoszące:

Dolina Dolnej Wisły- obszar oznaczony jako PLB 040003- ok. 17,0 km od gminy Chocień

Błota Rakutowskie- obszar oznaczony jako PLB 040001- ok. 16,0 km od gminy Chocień.

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”
mgr inż. Jerzy Olczak.....
data: 13-08-2013
M. Bożna nr 5
WŁOCŁAWEK

Załącznik nr 1 do decyzji o
środowiskowych uwarunkowaniach
nr R.6220.5/5/2013 z dnia
04.06.2013r.

**Charakterystyka przedsięwzięcia pn:
„Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne
w miejscowości Niemojewo Gmina Chocień”**

Inwestycja polegać będzie na rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Niemojewo, na terenie działki nr 72, Gmina Chocień, w celu przywrócenia gruntom właściwości użytkowej poprzez powstrzymanie degradacji środowiska gruntowo- wodnego, zabezpieczenie terenów przyległych przed potencjalnym zanieczyszczeniem oraz stworzenie warunków do zagospodarowania terenu na potrzeby przyrodnicze.

Gminne składowisko odpadów komunalnych dla gminy Chocień i Boniewo zlokalizowane jest w miejscowości Niemojewo na działce nr ewid 72, gmina Chocień. Składowisko oddalone jest około 4 km od siedziby gminy.

Zostało wykonane w roku 1997 na terenie o najniższej wartości bonitacyjnej -- nieużytki , a wcześniej na tym terenie prowadzono wydobywanie żwiru i traktowany był jako żwirownia gminna.

Składowisko jest własnością gminy Chocień . Gmina Boniewo partycypuje w kosztach eksploatacji składowiska w ok. 20%.

Na terenie składowiska znajdują się:

- niecka na deponowane odpady z wbudowanym stanowiskiem rozładowniczym
- staw stabilizacyjny
- przepompownia odcieków
- brodzik dezynfekcyjny
- budynek zaplecza socjalnego

- budynek techniczny gdzie aktualnie deponowane są segregowane odpady typu tworzywa sztuczne, metale, szkło
- droga wewnętrzna technologiczna
- trzy piezometry –od strony północno -zachodniej
- ogrodzenie

Teren wokół składowiska należy do osób prywatnych, w większości są to pola uprawne i łąki.

Składowisko jest wyposażone w instalację

- elektryczną
- wodociagową
- przeciwpożarową

Jest to składowisko podziemne, zlokalizowane w niecce w kształcie wydłużonego trapezu, z wbudowanym stanowiskiem rozładowniczym 18x20m. Zajmuje powierzchnię 6697m². Średnia głębokość robocza wynosi 4,0 m, a pojemność zdeponowanych odpadów 20550 m³.

Powierzchnia całkowita niecki została zabezpieczona na dnie i skarpach geomembraną typu PEHD o grubości 1,5 mm. Geomembrana łączona była poprzez zgrzewanie.

Stanowisko rozładownicze o wymiarach: 20,0 m x 18,0 m (powierzchnia 360 m²), utwardzone jest płytami betonowymi, oraz zabezpieczone folią PEHD.

Kierując się charakterem planowanego przedsięwzięcia (skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu), należy uznać że jego realizacja korzystnie wpłynie na zmianę stanu środowiska w rejonie lokalizacji inwestycji.

Wzdłuż granicy działki, oraz częściowo na jej terenie rosną drzewa i krzewy. Nie kolidują one z projektowanym zakresem prac rekultywacyjnych kwatery odpadów komunalnych. W związku z powyższym nie przewiduje się wycinki drzew lub istniejących krzewów.

Rekultywacja jest procesem w trakcie, którego zniszczone tereny przywracane są dla środowiska jako tereny ponownie użyteczne. Rekultywacja składowiska to nie tylko realizacja zaprojektowanych zabiegów technicznych i biologicznych, lecz również ciągła kontynuacja

działań, aż do momentu uznania, że teren może być zagospodarowany zgodnie z przeznaczeniem.

Rekultywacje składowisk przeprowadza się w dwóch etapach:

- **Rekultywacja techniczna** obejmuje ukształtowanie bryły składowiska poprzez nadanie określonego nachylenia skarpom. Wierzchowinę wyprofilować ze spadkiem, który stworzy odpowiednie warunki spływu powierzchniowego wód opadowych
- **Rekultywacja biologiczna** obejmuje zabezpieczenie stateczności zboczy poprzez zabudowę biologiczną, roślinnością. Stworzenie warunków siedliskowych dla roślin oraz odtworzenie gleby metodami agrotechnicznymi. Czas rekultywacji biologicznej trwa aż do zagospodarowania docelowego. Zagospodarowując teren składowiska po rekultywacji należy zachować obowiązujące wymogi prawne i techniczne

Formowanie docelowe bryły składowiska – ma na celu zaprojektowanie geometrii bryły składowiska tak aby otrzymać spadki terenu gwarantujące swobodny spływ wód opadowych i roztopowych, z jednoczesnym ograniczeniem infiltracji wody. Niecka składowiska została wypełniona odpadami /średnio o około 0,25m powyżej rzędnej korony skarp zewnętrznych/. Zamierzony efekt uzyskany zostanie po:

- a) przemieszczeniu odpadów (makroniwelacji wierzchowiny istniejących odpadów)
- b) wyprofilowaniu wierzchowiny odpadów z równomiernym spadkiem 3‰ od kierunku południowo zachodniego rz 115,85m npm ,do kierunku północno wschodniego rz 115,40m npm.
- c) równomiernym utrzymaniu spadku jak wyżej wszystkich warstw rekultywacyjnych dla odwodnienia powierzchniowego.
- d) wykonaniu i wyprofilowaniu zewnętrznych skarp warstw rekultywacyjnych 1:2 /w nawiązaniu do istniejących skarp niecki/
- e) docelowym usytuowaniu krawędzi skarp zewnętrznych składowiska (w/g przekrojów pionowych)

Warstwa odgazowująco-wyrównująca

warstwa odgazowująca: położona będzie bezpośrednio na wyprofilowanej warstwie odpadów. Warstwa ta będzie miała miąższość 0,3 m. Jej zadaniem będzie zebranie oraz

odprowadzenie biogazu, migrującego z masy składowanych odpadów. Przechwycenie gazu jest ważne ze względu na ochronę roślin, docelowo sadzonych na rekultywowanym obiekcie. Brak warstwy drenażu gazowego skutkowałby, degradacją systemów korzeniowych roślin. Warstwę należy wykonać z tłucznia ceramicznego, gruzu budowlanego, osadu gipsowego zgodnie z kodem podanym w załączonej tabeli.

Warstwa uszczelniająca

Warstwę należy rozłożyć bezpośrednio na wyprofilowanej i zagęszczonej warstwie odgazowującej. Warstwę należy wykonać z następujących rodzajów gruntu: glina, glina ciężka, ility wilgotne twardoplastyczne i plastyczne, piasek gliniasty, pyły i lessy mało wilgotne półzwarte, mady i namuły gliniaste. Grunty tego rodzaju ze względu na swoje właściwości fizykochemiczne oraz niski współczynnik filtracji $1 \times 10^{-6} - 1 \times 10^{-7}$ m/s stanowią będą wystarczające zabezpieczenie przed wpływem wód opadowych na złożę zdeponowanych odpadów utrzymując jednocześnie odpowiednią wilgotność dla prawidłowej wegetacji roślin rekultywacyjnych.

Grunty te są gruntami słabo przepuszczalnymi co powodować będzie, że zapewni także odpowiednią wilgotność odpadów niezbędną dla zachowania prawidłowych procesów biochemicznych zachodzących wewnątrz korpusu. Miąższość warstwy będzie wynosiła min. 0,30m. W trakcie wykonawstwa tej warstwy szczególną uwagę należy zwrócić na jej wyprofilowanie bezpośrednio przy skarpach oraz pod projektowany drenaż.

Warstwa drenażowa

Dla przejścia wód powierzchniowych, pochodzących z odpadów atmosferycznych, na warstwie uszczelniającej wykonać warstwę odwadniania o grubości 0,35m przy współczynniku przepuszczalności $k = 1 \times 10^{-4}$ m/s (gruby żwir).

Odwodnienie

Dla odprowadzenia wód opadowych zatrzymanych przez projektowaną warstwę nieprzepuszczalną (mineralną) należy wykonać drenaż w warstwie odwadniającej. Wody drenażowe za pomocą perforowanych rur drenarskich z PVC ułożonych w/w warstwie zebrane będą i doprowadzone do studni zbiorczej. Następnie przewodem szczelnym z PVC średnicy 0,16 m odprowadzane do istniejącej studni drenażowej.

Warstwa organiczna (humus): miąższość tej warstwy wynosić będzie 1,0 m i ma za zadanie stworzenie podglebia dla roślin, zabezpieczyć przed erozją wodną i wietrzną, zapewni ochronę przed przemarzaniem, zapewni retencje wody oraz umożliwi prawidłową wegetację roślin rekultywacyjnych.

Do przeprowadzenia rekultywacji składowiska wykorzystane będą odpady, dopuszczone do takiego zastosowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 pkt-12 i 13 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356), przy zachowaniu obowiązujących warunków takiego odzysku.

Harmonogram działań (czasowo-rzeczowych) związanych z rekultywacją składowiska odpadów

Lp.	Rodzaj prowadzonych prac (zakres robót)	Termin realizacji
1.	Przemieszczenie odpadów na kwaterę rekultywowaną. Oczyszczenie terenu składowiska z lekkich frakcji odpadów	Do 31.12.2013 r.
2.	Wyrównanie i zagęszczenie powierzchni zdeponowanych odpadów na składowisku. Wyprofilowanie wierzchniej warstwy odpadów ze spadkiem w kierunku północno - zachodnim	Lipiec-grudzień 2013 r.
3.	Wykonanie warstwy wyrównawczej o miąższości 0,3 m	Styczeń - marzec 2014r.
4.	Nadbudowa 5 studni odgazowujących złoża zdeponowanych odpadów	Kwiecień 2014r.
5.	Wykonanie warstwy uszczelniającej z gruntu mineralnego (gliny) o miąższości 0,3 m	Maj-listopad 2014r.
6.	Wykonanie warstwy odwadniająco -drenażowej (filtr zwirowy) o miąższości 0,35 m, w tym ciągów drenarskich z rur $\varnothing 100$, przewodów zbiorczych-wg projektu	Kwiecień-czerwiec 2015r.
7.	Wykonanie okrywy rekultywacyjnej (humusowej) o miąższości 1,0 m na całej powierzchni kwatery składowiska	Lipiec-wrzesień 2015r.
8.	Obsianie całej powierzchni kwatery trawami i nasadzenie krzewów o płytkim systemie korzeniowym	Wrzesień-październik

- nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego
- zarówno na etapie realizacji jak również po zakończeniu prac nie będzie stanowił zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych
- czas trwania oddziaływania na środowisko naturalne / odnosi się do czasu realizacji przedsięwzięcia/
- zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter krótkotrwały , lokalny ograniczony do terenu realizacji zadania, po zakończeniu prac teren inwestycji będzie przyjazny dla otoczenia , środowiska, krajobrazu.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

- -Wariant zerowy
- wariant zerowy zakłada całkowitą rezygnację z proponowanej inwestycji .W przypadku rezygnacji z przedsięwzięcia należy liczyć się z utrzymaniem dotychczasowych skutków w zakresie stanu środowiska naturalnego /zanieczyszczania gruntu, powietrza i wód/ Opcja taka pogłębia skalę istniejącego problemu.

➤ - wariant inwestorski

Należy uznać że wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest jednocześnie najkorzystniejszym rozwiązaniem dla środowiska. Zawiera wszystkie podstawowe zabezpieczenia dla tego typu instalacji, są to powszechnie stosowane w krajowych rozwiązaniach technologicznych metody dla inwestycji jak wyżej.

Zasięg oddziaływania wykonanej rekultywacji będzie miał charakter pozytywny do terenów realizacji przedsięwzięcia poprzez zmniejszenie uciążliwości w bezpośrednim otoczeniu.

- przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na budynki mieszkalne , infrastrukturę techniczną
- przedsięwzięcie nie będzie źródłem konfliktów społecznych w terenie i nie zmieni stosunków między ludzkich tj. podziału miejsc zamieszkania , połączeń komunikacyjnych, infrastruktury technicznej.
- obecny i perspektywiczny sposób korzystania z terenów okolicznych w charakterze obszaru zasiedlonego rolniczo nie jest narażony na negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji

-przedsięwzięcie nie wpłynie na zwiększenie i złożoność oddziaływania na istniejącą infrastrukturę techniczną, ponieważ pod względem technologicznym instalacja zostaje likwidowana

- inwestycja nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu istniejącego (np. wycinki zieleni w tym drzew)

- nie spowoduje zmian stosunków wodnych w najbliższym otoczeniu inwestycji

- nie spowoduje pogorszenia jakości sanitarnej powietrza w stosunku do stanu istniejącego

- zarówno na etapie realizacji jak również po zakończeniu prac nie będzie stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych

- czas trwania oddziaływania na środowisko naturalne / odnosi się do czasu realizacji przedsięwzięcia/

- zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter krótkotrwały , lokalny ograniczony do terenu realizacji zadania, po zakończeniu prac teren inwestycji będzie przyjazny dla otoczenia , środowiska, krajobrazu.

Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne ma na celu poprawę stanu :

- sanitarno epidemiologicznego terenu poprzez eliminację zagrożeń jakie stanowią mikroorganizmy chorobotwórcze, oraz uciążliwość odorowa.

Do rozwiązań , które wyeliminują wszystkie występujące dotychczas negatywne zjawiska należy zaliczyć:

- wykonanie warstwy wyrównująco- odgazowującej

- wykonanie warstwy uszczelniającej

- wykonanie warstwy odwadniającej

- wykonanie warstwy rekultywacyjnej

- wykonanie zieleni

mgr inż. Jerzy Ogiński
„Stwierdzam zgodność z oryginałem”
ul. B. 8, 00-0, 00, 00, 00
data 31-8-2007 WŁOCLAWEK
stanowisko służbowe osoby stwierdzającej zgodność

- wykonanie odwodnienia rekultywowanej kwatery odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne i obojętne.

Ponadto podczas trwania robót uwzględnione będą następujące działania:

- Składowania w okresie wegetacji dłużej niż 1 miesiąc materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew
- Składowania na placu budowy (powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew) niezabezpieczonych przed dostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby
- Ruch maszyn po przygotowanych tymczasowych drogach ograniczających uszkodzenia korzeni,
- Magazynowanie materiałów budowlanych pod koronami drzew wyłącznie na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie powodujących uszkodzenia korzeni podpowierzchniowych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren zostanie uprzątnięty.

W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy będą krótkotrwałe o charakterze odwracalnym.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą powstawać odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne związane z:

- pracami ziemnymi i montażowymi
- użytkowaniem sprzętu budowlanego
- funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników

wskazane jest prowadzenie robót budowlanych w oparciu o nowoczesne technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

Odpady niebezpieczne - zużyte oleje, czyściwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich

powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania powinien się odbywać z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne – powstają podczas robót przygotowania terenu do budowy.

Planując organizację placu budowy należy więc przewidzieć selektywne gromadzenie odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych. W sposób selektywny należy również te odpady wykorzystać do zabudowy.

Na terenie budowy będą również powstawały odpady bytowe pracowników budowy tj. puszki, butelki, papier. Należy więc na czas realizacji zadania przygotować odpowiednie pojemniki, które powinny być systematycznie opróżniane.

Zagrożenie gleb, zwłaszcza metalami ciężkimi i organicznymi związkami chemicznymi ma istotne znaczenie ze względu na produkowaną żywność na polach uprawowych. Wykonanie warstw rekultywacyjnych skutecznie ograniczy migrację wodną i eoliczną, tak że zagrożenie gleby w otoczeniu składowiska ze względu na jej chemizm i zanieczyszczenia mikrobiologiczne nie będą występowały. Ponadto do przeprowadzenia rekultywacji składowiska wykorzystane będą tylko odpady, dopuszczone do takiego stosowania, zgodnie z zał nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006r w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz U Nr 49 z późn. zmianami) przy zachowaniu obowiązujących warunków takiego odzysku.

Wpływ na zanieczyszczenie powietrza

Ochrona powietrza atmosferycznego w przypadku składowisk obejmuje;

- ochronę przed emisją gazu składowiskowego oraz przed emisją aerozoli bakteryjnych i przed pyleniem
- etap eksploatacji i realizacji

Unoszenie lekkich elementów odpadów

Unoszenie i rozwiewanie lekkich elementów odpadów takich jak papier czy folia stanowi zazwyczaj dużą uciążliwość dla otaczającego terenu. Utrzymanie w dobrym stanie

ogrodzenie, reżim eksploatacyjny oraz tworzony pas zieleni izolującej sprawia, że w przypadku rozpatrywanego składowiska skala tego zjawiska nie nabiera rozmiaru problemu.

Pyły

Transport i wyładunek odpadów stanowią główne źródło pyłowych zanieczyszczeń powietrza. Mamy tu do czynienia z niezorganizowanym źródłem emisji zwłaszcza pyłu łatwoopadającego i zawieszonego.

Mikroorganizmy

W powietrzu składowiskowym oprócz pyłów, różnych gazów i par występują również obiekty biologiczne takie jak: nasiona, igielki, spory pleśni, drożdże, bakterie i wirusy. owady, cysty pierwotniaków. Z punktu zagrożenia mikrobiologicznego najgroźniejsze są mikroorganizmy chorobotwórcze. Mikroorganizmy znajdujące się w powietrzu, występują w postaci tzw. aerozoli bakteryjnych. Wśród nich rozróżniamy aerozole zakaźne, saprofityczne i mieszane. Do unoszenia jednych i drugich wystarczą bardzo słabe ruchy powietrza, a zasięg rozprzestrzeniania jest rozległy

- emisja niezorganizowana biogaz

Procesy przemiany zachodzące w składowanych odpadach mają złożony charakter: składają się na nie zjawiska fizyczne, chemiczne i biologiczne.

W sekwencji przemian na etapie tworzenia produktów gazowych można wyróżnić następujące fazy:

Faza I – (tlenowa) trwająca krótko, do czasu wyczerpania się tlenu zawartego w masie, odpadów

Faza II – (beztlenowa, fermentacja kwaśna), rozpoczyna się z chwilą wyczerpania zapasu tlenu

Faza III – (metanowa – niestabilna), następuje od chwili gdy w produktach przemian zaczyna się intensywnie uwalniać metan (CH_4) oraz dwutlenek węgla (CO_2)

Faza IV – (metanowa stabilna) charakteryzuje się ustabilizowaniem składu produktów przemian

Do oceny zagrożeń środowiskowych związanych z emisją biogazu niezbędna jest miarodajna prognoza ilości i czasowej zmienności produkowanego biogazu. Prognozy takie opracowywane są głównie na podstawie modeli matematycznych (są to znaczne koszty badań ze względu na złożoność procesów rozkładu)

Dla małych składowisk odpadów komunalnych, szacowane wielkości emisji metanu wg danych literaturowych max na poziomie $113 \text{ m}^3/\text{Mg}$ przez okres 10lat.

Podstawowym elementem ochrony przed emisją gazu składowiskowego jest zapewnienie właściwego systemu odgazowania składowiska.

1. wyeliminowanie zagrożenia wybuchem metanu, pożarami na składowisku i w okolicy narażonej na ryzyko migracji gazu ze składowiska
2. ułatwienie zorganizowanego odprowadzenia gazu ze składowiska
3. wyeliminowanie możliwości blokowania dostępu powietrza do korzeni roślin rekultywacyjnych
4. ograniczenie uciążliwości zapachowej

Po zakończeniu realizacji zadania

Wykonanie warstw rekultywacyjnych oraz studni odgazowujących zdeponowane masy odpadów komunalnych na składowisku, będzie miało zasadniczy wpływ na ochronę powietrza. Wyeliminuje emisję niezorganizowaną zanieczyszczeń do atmosfery/biogazu/ oraz zapewni standardowe jakości powietrza pod względem czystości i zapachu wokół składowiska.

Wpływ przedsięwzięcia w odniesieniu do jego rozmiaru i zakresu nie jest znacząco negatywny na obszar geograficzny i ludność go zamieszkującą.

Zasięg oddziaływania wykonanego zakresu prac rekultywacji składowiska będzie miał charakter lokalny, ograniczony do terenów realizacji przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na budynki mieszkalne i gospodarcze.

Obecny i perspektywistyczny sposób korzystania z terenów okolicznych w charakterze obszaru zasiedlanego, rolniczego i dla celów gospodarki leśnej nie jest narażony na negatywny wpływ przedmiotowej inwestycji, tak jak i inny sposób jego wykorzystania do celów rekreacji.

Monitoring rekultywowanego składowiska odpadów winien być prowadzony przez okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania zgody (decyzji) na zamknięcie składowiska odpadów.

Monitoring zrekultywowanego składowiska odpadów w miejscowości Niemojewo gm. Chocień winien obejmować:

- badania wód podziemnych – co 6 miesięcy, pobranych z piezometrów P1, P2 i P3 w

zakresie następujących wskaźników:

- odczyn (pH)
- przewodność elektrolityczna właściwa
- ogólny węgiel organiczny (OWO)
- zawartość metali ciężkich takich jak: miedź (Cu), cynk (Zn), ołów (Pb), kadm (Cd), chrom (Cr^{+6}) i rtęć (Hg)
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)

- pomiar poziomu wód podziemnych – co 6 miesięcy

- badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska – raz w roku, wyznaczane

metodami geodezyjnymi z wykorzystaniem ustalonych reperów

- badanie składu i emisji (stężeń) gazu składowiskowego pobranego ze studni

odgazowujących - **co 6 miesięcy** w zakresie następujących parametrów:

- metan (CH_4)
- dwutlenek węgla (CO_2)
- tlen (O_2)
- siarkowodor (H_2S)

- pomiar ilości oraz jakości odcieków – co 6 miesięcy

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w pobliżu nie występują obszary wodno – błotne. Przy właściwie prowadzonych pracach budowlanych, wyklucza się oddziaływanie przedsięwzięcia na ten element środowiska.

Prowadzone prace będą zgodne ze wszystkimi normami z zakresu BHP i ochrony środowiska, dostosowane do warunków miejscowych oraz przywrócenie powierzchni terenu

w obrębie projektowanego przebiegu trasy do jej stanu pierwotnego, spowoduje, że uciążliwości okresowo występujące w trakcie robót znikną po zakończeniu.

Składowisko usytuowane jest na terenie, na którym nie występują obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód oraz obszary ochronne zbiorników śródlądowych, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji zmianie i przekształceniu nie ulegną obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 to obszar

oddalony od planowanego przedsięwzięci ponad 20 km - specjalnej ochrony ptaków PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły i Włocławska Dolina Wisły.

Jakość środowiska, zasobów naturalnych i krajobrazowych zostaje zachowana.

WÓJT GMINY

mgr Roman Jurek

województwo kujawsko-pomorskie
powiat wrocławski
gmina Choceln
obwód Niemojewa
kod obrotu 04180520016

Zgodnie z art 18 ustawy z dnia 17.06.1980
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z
Nr 240, poz. 2027, z późn. zm.) rozpowszechnienie
rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej m
wymaga zezwolenia państwa.

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:5000

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data 19.02.2019
mgr inż. Jerzy Dłuzak
upr. bud. WBPP-AN-1500-5/05/03 WK
stanowisko służby geodezyjnej
37-800 WŁOCŁAWIE

Starosta Powiatu
we Wrocławku
ul. Cyganka 2a
37-800 WŁOCŁAWIE

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Wzrostek jest zgodny z oryginałem i może być używany do celów
plan. i 70 jest do państwowego i paś
cyfrowy i kartograficzny i paś
i widokiem w pod m
Wzrostek nie może służyć do celów
plan. i 70

20 LUT 2019

mgr inż. Jerzy Dłuzak

mgr inż. Jerzy Dłuzak

Województwo : KUJAWSKO-POMORSKIE

Powiat : WŁOCŁAWSKI

Jednostka ewidencyjna : 041805_2 CHOCEŃ

Obręb : 0016 NIEMOJEWO

STAROSTWO POWIATOWE
we Włocławku
ul. Cyganka 28
87-300 WŁOCŁAWEK

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2013-02-20

Jednostka rejestrowa : G.109

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA BONIEWO	własność	1/5
2	GMINA CHOCEŃ SIKORSKIEGO 4; 87-850 CHOCEŃ;	własność	4/5

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
72	1	NIEMOJEWO	Grunty orne	RIVa	0.03	2.00	KW 40624
			Grunty orne	RIVb	0.17		
			Grunty orne	RV	0.15		
			Grunty orne	RVI	1.27		
			Nieuzyski	N	0.27		
			Uzyski rolne zabudowane	B-RIVa	0.01		
			Uzyski rolne zabudowane	B-RIVb	0.03		
			Uzyski rolne zabudowane	B-RVI	0.07		
Id działki: 041805_2.0016.72							

Razem powierzchnia działek :

2.00 ha

Słownie : dwa ha.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2013-02-20

Sporządził : Bożena Skowrońska

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Starosta powiatu włocławskiego
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak
mgr inż. Jerzy Olczak

Skowrońska

z oryginałem

mgr inż. Jerzy Olczak

mgr inż. Jerzy Olczak

mgr inż. Jerzy Olczak

Włocławek, dnia 21 sierpnia 2014 r.

OŚB.6743.929.2014

Gmina Chocień
Ul. Sikorskiego 4
87-850 Chocień

W odpowiedzi na zgłoszenie z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie zamiaru **przeprowadzenia inwestycji pn. „Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych na cele przyrodnicze w miejscowości Niemojewo”** na działce o nr ewid. 72, w obrębie ewidencyjnym Niemojewo, gm. Chocień – Starosta Włocławski informuje, że zgodnie z art. 29 ust.1 pkt 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U z 2013 r., poz. 1409) wspomniane zamierzenie **nie wymaga** uzyskania przez Inwestora decyzji właściwego organu o pozwolenie na budowę, lecz z dyspozycją art. 30 ust. 4 zgłoszenia faktu jego realizacji.

W związku z powyższym złożony wniosek **przyjmuję** jako zgłoszenie właściwemu organowi zamiaru **przeprowadzenia inwestycji pn. „Rekultywacja gminnego składowiska odpadów komunalnych na cele przyrodnicze w miejscowości Niemojewo”** na działce o nr ewid. 72, w obrębie ewidencyjnym Niemojewo, gm. Chocień i na podstawie przedłożonych dokumentów **nie wnoszę** sprzeciwu do budowy objętej zgłoszeniem.

Jednocześnie **informuję**, że roboty budowlane należy wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz zachowując uzasadniony interes osób trzecich.

Zgłoszenie budowy wygasa, jeżeli roboty budowlane nie zostały rozpoczęte przed upływem 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Z up. 
Agnieszka Świątkowska
Początkowo
w Wydziale Gminy Budowlanej
i Administracji Budowlanej

Otrzymują:

1. Adresat + 2 egz. projektu budowlanego
2. A/a + 1 egz. projektu budowlanego

Do wiadomości :

1. Wójt Gminy Chocień
 2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego we Włocławku
- GMINA CHOCEŃ
ul. Sikorskiego 4
87-850 CHOCEŃ
NIP: 555-295-96-01
REGON: 14266001

Świadczy zgodność z oryginałem
09. 09. 2014
dnia podpis

Z up. **WÓJTA GMINY**
SEKRETARZ GMINY

Agnieszka Świątkowska

URZĄD WOJEWÓDZKI w Łodzi, dnia 25.10.1983

Wojewódzki Urząd Wojewódzki
Adres: ul. Piotrkowska 100, 90-100 Łódź
Telefon: 42 25 10 00

Nr sprawy: W-8386-5/84/83 WK

DECYZJA

Natomiast w sprawie, o której mowa w art. 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.04.1975 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania jednostek technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel JERZY OLCZAK

(wymienić imię i nazwisko)

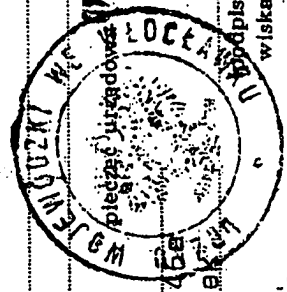
Magister inżynier budownictwa wodnego,

(wymienić tytuł zawodowy)
18.04.1950r. w Dobryniu n/Wisłą

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonania samodzielnego funkcjonowania jednostek technicznych w budownictwie konstrukcyjno - budowlanej, w szczególności określonej specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej
Obywatel JERZY OLCZAK
(imię i nazwisko)

Jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odroczenie,



Otrzymuje:
mgr inż. Jerzy Olczak

mgr inż. Jerzy Olczak
DIREKTOR BIURA

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

Określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7 i 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZŁ 1000 2814 1000 A5

Jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wyburzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz robót i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii urządzeń i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych, dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki i zabudowy terenów budowlanych, b/ budowli nie będących budynkami.

Z upoważnieniem
GŁÓWNY ARCHITECTA
mgr inż. arch. Bogusław Stroszczyński
DIREKTOR BIURA

Wrocław, dnia 25.10.1953 r.

WŁOŚCIWODZKI
Urząd Miejski
Adres terenowego organu

Urząd Miejski

Urząd Miejski

D. E. C. Y. Z. J. A

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 10, poz. 10) / stwierdza się, że

Wywalec **WŁOŚCIWODZKI** D. E. C. Y. Z. J. A K

(wymienić imię — imiona nazwisko)
Magister inżynier budownictwa wodnego, -

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10.04.1950 r. w Dobryniu n/Wicła

został przygotowany zawodowe, upoważniające do wykonania
funkcji k i e r o w n i k a b u d o w y

W szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i urządzeń wodociągowych z wyłączeniem specjalizacji zawodowej

Wywalec **WŁOŚCIWODZKI** D. E. C. Y. Z. J. A K

(imie — imiona i nazwisko)

upoważniony do



z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECTURA
mgr inż. Andrzej Stronczak
Dyrektor Biura
podpis z podaniem imienia, naz-
wiska i stanowiska służbowego

Wykonanie przez Wywalec WŁOŚCIWODZKI D. E. C. Y. Z. J. A K
zgodnie z przepisami § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6,
rozporządzenia.

2010/04/16-00 2814 1000 Ab

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Z upoważnienia
GŁÓWNY ARCHITECTURA
mgr inż. Andrzej Stronczak
Dyrektor Biura

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

data: mgr inż. Andrzej Stronczak
mgr inż. Andrzej Stronczak
stanowisko: Dyrektor Biura
37-800 WROCŁAW

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

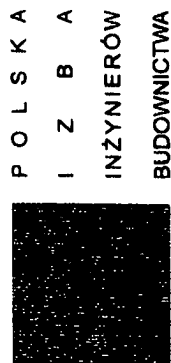
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 88 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl

Do dyspozycji członów Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50



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

Bydgoszcz 2014-03-12

(niejścność, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OLCZAK JERZY**

miejsce zamieszkania
87-800 WŁOCŁAWEK
UL. BOCZNA 5

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0405/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2014-04-01
do dnia 2014-09-30

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam P. Ochotnicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

„Stwierdzam zgodność z oryginałem”

Bydgoszcz, dnia 12/03/2014 r.
J. Olszak
ul. Boczna 5
87-800 Włocławek