Dofinansowano ze środków Funduszu Spójności, Projekt „Pomoc techniczna dla sektora środowiska" nr referencyjny projektu (CCI) - 002/PL/16/P/PA/013	*Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej*

ekosystem

Pracownie Badawczo-Projektowe Sp. z o.o.

TÜV CERT DIN EN ISO 9001:2000

Siedziba Spółki
ul. Kożuchowska 20 c
65-364 Zielona Góra
tel. (068) 45 63 300, 45 63 338, 45 63 339
fax (068) 45 63 313, 45 63 314
e-mail: ekosystem@ekosystem.com.pl
www.ekosystem.com.pl

Biuro Przygotowania i Realizacji Inwestycji
ul. Kożuchowska 8
65-364 Zielona Góra
tel. (068) 45 97 720
fax (068) 45 97 719
e-mail: ekosystem-bpiri@ekosystem.com.pl

Laboratorium
ul. Głowackiego 9
65-301 Zielona Góra
tel. (068) 32 93 619
e-mail: laboratorium@ekosystem.com.pl

ZAMAWIAJĄCY:

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3a
tel. (022) 45-90-000, (022) 45-90-001, e-mail: fundusz@nfosigw.gov.pl

NAZWA DOKUMENTU:

DOKUMENTACJA OKREŚLAJĄCA WARUNKI ZAMKNIĘCIA

NAZWA ZADANIA:

ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA SKŁADOWISKA

LOKALIZACJA:

dz. 498/1, 498/3, Strąkowa, gm. Ząbkowice Śląskie

FAZA ZADANIA:	NR UMOWY:	NR DOKUMENTU:
PROJEKTOWA	**4026/06/Wn1/OZ-KI-TA/D**	**21/1**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i Nazwisko	Branża	Nr upr.	Data	
KIEROWNIK ZESPOŁU:	Parys Pilicydis	sanitarna	15/99/Gw	09.2007r.	mgr inż. Parys Pilicydis uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid.: 15/99/Gw
OPRACOWAŁ:	Tomasz Słowiński			09.2007r.	
SPRAWDZAJĄCY:	Andrzej Krzyśków			09.2007r.	mgr Andrzej Krzyśków biegły w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko zaświadczenie WD-017 upr. hydrogeologiczne V-1330

Zielona Góra, wrzesień 2007r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Firmy P.B.P. „EKOSYSTEM" i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Firmy z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegamy sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z art. 1, 8, 16, 17, Ustawy o prawie autorskim z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83)

Spis treści

1. WSTĘP 3
1.1. Podstawa opracowania 3
1.2. Podstawa prawna opracowania 3
1.3. Cel i zakres opracowania 3
1.4. Zarządzający i Właściciel składowiska 4
1.5. Lokalizacja obiektu 4
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 4
2.1. Stan formalno-prawny 4
2.2. Podstawowe informacje o składowisku 6
2.3. Budowa geologiczna 7
2.4. Warunki hydrogeologiczne 7
3. OCENA STANU ŚRODOWISKA NATURALNEGO 8
4. OKREŚLENIE TECHNICZNEGO SPOSOBU ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA 9
4.1. Założenia rekultywacji 9
4.2. Opis planowanych rozwiązań związanych z zamknięciem składowiska. 10
4.3. Kształtowanie bryły składowiska 11
4.4. Warstwa odgazowująca (system odgazowania) 12
4.5. Warstwa uszczelniająca 13
4.6. Warstwa drenażowa (system odwodnienia) 14
4.7. Warstwa rekultywacyjna glebowa 14
4.8. Wysianie traw i nasadzenie roślinności rekultywacyjnej 15
5. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z REKULTYWACJĄ SKŁADOWISKA 16
6. WARUNKI SPRAWOWANIA NADZORU NAD ZREKULTYWOWANYM SKŁADOWISKIEM. 16
6.1. Konserwacja czaszy 16
7. MONITORING SKŁADOWISKA 17
8. WPŁYW SKŁADOWISKA NA ŚRODOWISKO 18
9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY 19

Spis załączników:

1. Mapa sytuacyjna w skali 1: 50 000.
2. Mapa aktualnego zagospodarowania terenu w skali 1:1000.
3. Mapa sytuacyjna po formowaniu bryły składowiska w skali 1:1000.
4. Mapa sytuacyjna po wykonaniu okrywy rekultywacyjnej w skali 1: 1000.
5. Przekroje przez składowisko.
6. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów.
7. Wniosek o zamknięcie składowiska

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie stanowi **dokumentację określającą techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów** dla Gminy Kamieniec Ząbkowicki w m. Strąkowa zlokalizowanego na terenie Gminy Ząbkowice Śląskie. Dnia 31.07 2006 r. Zarządzający składowiskiem, tj. ZGKiM w Kamieńcu Ząbkowickim złożył w Starostwie Powiatowym w Ząbkowicach Śląskich wniosek o zamknięcie składowiska. Załączony do w/w wniosku „Projekt budowlano-wykonawczy rekultywacji składowiska odpadów komunalnych we wsi Strąkowa" (INTEREKO, Opole, marzec 2006 r. [5]), został zweryfikowany podczas opracowywania „Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko naturalne" (EKOSYSTEM, Zielona Góra, lipiec 2007 r.)[9]. Ze względu na to, że w w/w „Raporcie..." stwierdzono konieczność wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej oraz podjęto decyzję o opracowaniu niniejszego opracowania zamiennego. Dokumentacja stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie decyzji na zamknięcie składowiska zgodnie z art. 54 ustawy o odpadach i zastąpi wcześniejszą dokumentację.

Podstawą opracowania jest umowa nr 4026/06/Wn1/OZ-KI-TA/D zawarta pomiędzy Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, ul. Konstruktorska 3a w Warszawie a Pracowniami Badawczo – Projektowymi „Ekosystemem" Sp. z o.o. Zielona Góra, BBF Sp. z o.o. Poznań, Instytutem Zrównoważonego Rozwoju Sp. z o.o. Białystok. Przedmiotem umowy jest opracowanie dokumentacji wniosku o dofinansowanie z Funduszu Spójności dla przedsięwzięcia pn. „Wspólny system gospodarki odpadami dla Międzygminnego Związku Celowego z siedzibą w Kłodzku". Zamknięcie składowiska przewidziano do realizacji w ramach, wnioskowanego do Funduszu Spójności, wspólnego systemu gospodarki odpadami dla Międzygminnego Związku Celowego z siedzibą w Kłodzku.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Podstawą opracowania jest art. 54 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity - Dz.U. Nr 39/2007, poz. 251).

Niniejsze opracowanie nie stanowi Projektu budowlanego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7.07.1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity - Dz.U. Nr 156/2006, poz. 1118) oraz nie narusza wytycznych innych ustaw, a zwłaszcza ustawy z dn. 27.04.2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity - Dz.U. Nr 129/2006, poz. 902, z póź. zm.) oraz ustawy z dn. 3.02.1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tekst jednolity - Dz.U. Nr 121/2004, poz. 1266).

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej dokumentacji jest określenie technicznego sposobu zamknięcia oraz harmonogramu działań związanych z rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Strąkowej, gmina Ząbkowice Śląskie.

Zakres opracowania obejmuje analizę stanu wyjściowego i określenie proponowanych rozwiązań.

1.4. Zarządzający i Właściciel składowiska

Zarządzający składowiskiem:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej,
ul. Złotostocka 4, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki

Właściciel składowiska:

Gmina Kamieniec Ząbkowicki
ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki

1.5. Lokalizacja obiektu

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Strąkowa zlokalizowane jest na działkach nr 498/1 (N) i 498/3 (Ba), obręb 0012 Strąkowa, gmina Ząbkowice Śląskie, powiat ząbkowicki, województwo dolnośląskie.

Lokalizację składowiska przedstawiono na Załączniku Nr 1.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Stan formalno-prawny

Administracyjnie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla gminy Kamieniec Ząbkowicki położone jest na działkach nr 498/1 i 498/3, obręb Strąkowa, gmina Ząbkowice Śląskie. Całkowita powierzchnia działek wynosi 1,6134 ha, a samego składowiska ok. 1,4375 ha. Właścicielem działki nr 498/1 jest Gmina Kamieniec Ząbkowicki, a działka 498/3 jest własnością Skarbu Państwa, w zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych. Działkę 498/3 (o powierzchni 0,3134 ha) wydzielono z działki 498/2 zgodnie z decyzją Burmistrza Ząbkowic z dn. 25.04.2007 r. (znak GNR-7430/19/2007) z uwagi na planowaną rekultywację składowiska. Aktualnie Gmina Kamieniec Ząbkowicki jest w trakcie przejmowania powyższej działki. Do czasu rozpoczęcia prac rekultywacyjnych należy uregulować sprawy własności lub uzyskać prawo dysponowania nieruchomością na wykonanie prac rekultywacyjnych.

Składowisko eksploatowane jest bez uzyskania stosownych pozwoleń, nie posiada decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę. Eksploatację rozpoczęto w 1977r.

W październiku 2002 r. wykonano Przegląd ekologiczny składowiska odpadów [1]. W Przeglądzie stwierdzono brak możliwości dostosowania obiektu do wymagań przepisów prawnych. Na podstawie Przeglądu Starosta Ząbkowicki wydał decyzję znak WRŚ-7630/3/2/2001/2002/2003 z dn. 27.02.2003r. zobowiązującą do zaprzestania składowania odpadów do dnia 31.12.2005 r. i całkowite zamknięcie obiektu po przeprowadzonej rekultywacji do dnia 31.12.2007 r.

W 2002 r. wykonano Instrukcję eksploatacji składowiska [2], którą zatwierdził Starosta Ząbkowicki decyzją znak WRŚ-7644/A/152/2002/2003 z dn. 04.03.2003 r. Decyzję zatwierdzono warunkowo na czas określony tj. do dnia 30.04.2004 r.

W dniu 31.03.2006 r. w/w decyzję zmieniono, wydając decyzję znak WRŚ - 76441/17/2006, poprzez zmianę zatwierdzenia instrukcji z dnia 30.04.2006 r. Instrukcja była ważna do 31.07.2006 r.

W 2003 r. przygotowano *Projekt prac geologicznych* [3], który został zatwierdzony decyzją Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach Śląskich nr 3/H/2003 z dn. 02.09.2003r. Wykonano 3 otwory obserwacyjne. Po wykonaniu piezometrów sporządzono *Dokumentację hydrogeologiczną* [4].

Na zlecenie Zarządzającego opracowano „**Projekt budowlano-wykonawczy rekultywacji składowiska odpadów komunalnych STRĄKOWA gmina Kamieniec Ząbkowicki**" (INTEREKO, Opole, marzec 2006 r. [5]). Burmistrz Ząbkowic Śląskich, na wniosek Zarządzającego, wydał w dn. 27.11.2006 r. **decyzję nr CP-05/06 o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla rekultywacji składowiska odpadów komunalnych we wsi Strąkowa**. W decyzji określono warunki zagospodarowania. Ustalono rolno-leśny kierunek rekultywacji. Do chwili obecnej nie uzyskano decyzji o kierunku rekultywacji w trybie art. 20-22 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Przewidziano również wykonanie nowej drogi wjazdowej na teren składowiska i wykonanie wału oporowego zabezpieczającego przed osuwaniem skarp.

Teren, na którym zlokalizowany jest obiekt nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jedynie w/w decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu upływu terminu ważności Instrukcji eksploatacji, tj. **31.07.2006 r., Zarządzający wystąpił o wydanie zezwolenia na zamknięcie składowiska odpadów z art. 54 ustawy o odpadach**. Załącznikiem do wniosku był w/w Projekt. Postępowanie zawieszono do czasu dokonania wizji lokalnej przez WIOŚ we Wrocławiu, delegatura w Wałbrzychu (pismo Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Ząbkowicach Śląskich do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska Delegatura w Wałbrzychu z prośbą o przeprowadzenie kontroli na składowisku z dn. 4.08.2006 r., znak WRŚ-76441/47/2006). Do czasu opracowywania niniejszej dokumentacji kontrola nie miała miejsca.

Działalność w zakresie unieszkodliwiania i odzysku odpadów na składowisku w Strąkowej prowadzi Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamieńcu Ząbkowickim. Zakład posiada decyzję nr 19/O/2003 Starosty Ząbkowickiego znak WRŚ-7644/O/40/2003 z dn. 11.04.2003 r. na prowadzenie działalności polegającej na unieszkodliwianiu i odzysku odpadów komunalnych. Decyzja ta była kilkakrotnie zmieniana (decyzje Starosty Ząbkowickiego 41/O/2003 z 17.07.2003 r., 56/O/2003 z 29.12.2003 r., 24/O/2006 z 14.08.2006 r., 25/O/2006 z 23.08.2006 r.). Ostatnia decyzja została wydana pomimo upływu terminu ważności Instrukcji eksploatacji. Zezwolenie na odzysk i unieszkodliwianie dotyczy tylko działki 498/1.Decyzje zawierają wykaz odpadów, które obejmuje zezwolenie. Przewidziano także proces unieszkodliwiania odpadów jako D-1 (składowanie na składowiskach odpadów obojętnych) zamiast D-5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne). Ważność decyzji na unieszkodliwianie odpadów ustalono do dnia 31.12.2011 r. Ważność decyzji na odzysk odpadów ustalono na dzień 31.12.2013 r. Ponadto Zakład posiada pozwolenie na transport i zbieranie odpadów.

Na składowisku prowadzone są badania monitoringowe w zakresie składu i głębokości zalegania wód podziemnych oraz badania składu biogazu (z częstotliwością raz na kwartał) [8].

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 25.07.2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, ze względu

na dobową zdolność przyjmowania odpadów nie przekraczającą 10 ton oraz szacunkową pojemność składowiska poniżej 25.000 ton, przedmiotowe składowisko nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

W lipcu 2007 r. dla przedmiotowego składowiska opracowano „Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko" [9], w którym zaproponowano po uprzedniej analizie wprowadzenie następujących zmian projektowych oraz uzupełnień:

- złagodzenie nachylenia skarp końcowych z 1:2 do 1:3 (min. 1:2,5), mające na celu bezpieczne formowanie skarp i warstw okrywy rekultywacyjnej oraz zabezpieczenie przed powstaniem ewentualnych sytuacji awaryjnych;
- uzupełnienie projektowanych kominów odgazowujących o filtr organiczny, ograniczający emisję do atmosfery;
- wprowadzenie maty bentonitowej o gramaturze 3 kg/m^2 jako uszczelnienia w warstwie uszczelniającej, która ma zastąpić 50-70 cm warstwę z materiałów naturalnych;
- wykonanie na warstwie uszczelniającej drenażu wód odprowadzającego wody opadowe poza teren czaszy;
- uzupełnienie miąższości warstwy rekultywacyjnej właściwej (glebowej) do wymaganej grubości 0,3 m, aby umożliwić ukorzenienie się roślinności;
- wprowadzenie korekty w zagospodarowaniu terenu polegającej na rezygnacji z nasadzeń roślinności wysokiej na czaszy zrekultywowanej kwatery.

UWAGA: ze względu na system gospodarki odpadami funkcjonujący w Międzygminnym Związku Celowym (otwarcie Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w 2009 r.), nieznaczną ilość odpadów składowanych na składowisku oraz brak zastępczego składowiska dla Gminy Kamieniec Ząbkowicki należy wystąpić z wnioskiem o wydłużenie terminu zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania do dnia 31.12.2009 r. oraz terminu rekultywacji do 31.12.2011 r.

2.2. Podstawowe informacje o składowisku

Obiekt zlokalizowano w wyrobisku po eksploatacji kruszywa naturalnego, którego pierwotną głębokość szacuje się na ok. 4,0-6,0 m. Teren nachylony jest ku zachodowi, rzędne w obrębie składowiska wahają się od 264 m n.p.m. w górnej części do 252,2 m n.p.m. przy drodze dojazdowej.

Składowisko położone jest po wschodniej stronie drogi nr 382 z Kamieńca Ząbkowickiego do Ząbkowic Śląskich, w odległości ok. 1,7 km na północ od Kamieńca i 1,7 km na południe od miejscowości Strąkowa. W sąsiedztwie składowiska znajdują się grunty rolne o V klasie bonitacji.

Składowisko otoczone jest wałem ziemnym oraz częściowo ogrodzeniem z siatki stalowej rozciągniętej na drewnianych słupkach i zamykanej bramy wjazdowej. Na składowisku znajduje się oprócz tego budynek administracyjny oraz sieć hydrogeologicznych otworów obserwacyjnych – 3 piezometry. Obiekt nie posiada brodzika dezynfekcyjnego, wagi samochodowej oraz żadnych mediów. Kwatera nie została uszczelniona przed rozpoczęciem składowania odpadów.

Wg Przeglądu Ekologicznego [1] na składowisku zgromadzono do tej pory ok. 168 tys. m^3 odpadów, jednak wg „Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko"[9] wartość ta jest znacznie zawyżona i wynosi w rzeczywistości ok. 54,8 tys. Mg. Dobowa ilość odpadów przyjmowanych na składowisko wynosi 3,9 tony.

Składowisko położone jest w zlewni rzeki Budzówki (ciek III rzędu), która stanowi dopływ Nysy Kłodzkiej. Najbliższy ciek (bez nazwy, dopływ Budzówki) oddalony jest od składowiska ok. 150 m na zachód.

Obecne zagospodarowanie terenu przedstawiono na Załączniku nr 2.

2.3. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym analizowany teren leży w jednostce tektonicznej: Bloku Przedsudeckiego. Występujące w podłożu skały to przeważnie proterozoiczne łupki łyszczykowe, gnejsy, amfibolity, kwarcyty i wapienie krystaliczne oraz archaiczne mylonity. Między skałami archaiku i proterozoiku występuje uskok o kierunku N-S, przebiegający na zachód od Ząbkowic Śląskich. Na południe od Ząbkowic biegnie równoleżnikowo tzw. uskok Ząbkowic Śląskich, o wysokości zrzutu do 50 m. Towarzyszy mu tzw. rów Ząbkowic Śląskich. Skały starszego podłoża występują na powierzchni w formie porozrywanego pasma wyniosłości wyciągniętego południkowo między Kamieńcem Ząbkowickim a Kobylą Głową (łupki mikowe). Na większości terenu skały starszego podłoża przykryte są trzeciorzędowymi osadami rzecznymi (tzw. seria Gozdnicy). W strefie powierzchniowej występują gliny lessopodobne. Przepuszczalność warstw powierzchniowych dla wód opadowych jest niska, ze względu na gliniasto-ilasty skład pokryw.

Zgodnie ze Szczegółową Mapą Geologiczną Sudetów w skali 1:25000 arkusz M 33-58-Bc Przyłęk w rejonie składowiska występują żwiry terasów 25 m n.p. rzeki oraz żwiry i piaski wodnolodowcowe na żwirach zasypania wysokiego (zlodowacenie środkowopolskie, plejstocen). Na północ występują neogeńskie piaski i iły z wkładkami węgli brunatnych, a wzdłuż cieków, po zachodniej stronie szosy, zalegają holoceńskie gliny i mady, częściowo na piaskach i żwirach.

Wiercenia prowadzone w ramach instalacji hydrogeologicznych otworów obserwacyjnych (FIZJO-GEO, 2005 [4]) wykazały od głębokości 0,3 m występowanie utworów fluwioglacjalnych o zróżnicowanej litologii – żwiry, żwiry gliniaste, gliny pylaste, pyły i pyły piaszczyste z przewarstwieniami żwirów – o miąższości przekraczającej 14 m. W piezometrze zlokalizowanym na zachód od składowiska (poza jego terenem) występują piaski grube, pospółki oraz piaski gliniaste. Nie stwierdzono utworów stanowiących izolację dla składowanych odpadów.

Sondowania i wiercenie wykonano również w ramach opracowania Przeglądu ekologicznego [1]. Badania wykonano na czaszy składowiska, przewiercając zdeponowane odpady. Stwierdzono wówczas miąższość odpadów od 4,2-6,0 m, a poniżej występowanie pospółek i żwirów.

2.4. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem hydrogeologicznym rejon składowiska należy do przedsudeckiego regionu hydrogeologicznego (XXV), podregionu średzko-otmuchowskiego (XXV 2). Poziomy użytkowe wód podziemnych zalegają w utworach czwartorzędu, trzeciorzędu oraz utworach krystalicznych paleozoiku i prekambru. W utworach czwartorzędu zalega na głębokości od kilku do kilkunastu metrów. Zwierciadło wody swobodne lub słabo naporowe. Wydajności od kilku do 70 m^3/h. W utworach trzeciorzędu zalega na głębokości od kilkunastu do 40 m i zawiera wody o zwierciadle naporowym. Wydajność od kilku do 30 m^3/h. W podregionie występują wody szczelinowe w utworach paleozoiku i prekambru na głębokości od kilku do 110 metrów. Zwierciadło swobodne, głębiej naporowe. Wydajność do 10 m^3/h (w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska wody występują w utworach dewońskich). W

rejonie składowiska piętrem użytkowym jest trzeciorzęd, a w dolinach rzecznych czwartorzęd.

Zgodnie z wynikami badań archiwalnych [4] stwierdzono, że wody podziemne o zwierciadle swobodnym występują w obrębie osadów wodnolodowcowych (w piaskach gliniastych, przewarstwieniach pospółki i żwiru) na głębokości 5-10 m p.p.t.. Spływ wód odbywa się na południe i południowy-wschód, zgodnie z morfologią terenu, w kierunku cieku. Podłoże pod składowiskiem wykazuje zróżnicowaną przepuszczalność wynikającą ze zmiennej litologii występujących w podłożu gruntów. Współczynnik filtracji pospółek waha się w granicach 30-40 m/d, a pospółek gliniastych i piasków gliniastych 0,05-1,00 m/d. Brak warstwy izolacyjnej od powierzchni terenu powoduje, że pierwszy poziom wód podziemnych jest podatny na zanieczyszczenie. Warstwa wodonośna jest zasilana z powierzchni terenu poprzez infiltrację wód opadowych.

W ujęciach (studniach głębinowych) wykorzystywane są wody trzeciorzędowego piętra wodonośnego w przewarstwieniach piaszczystych występujących w obrębie iłów. Warstwa użytkowa jest dobrze izolowana od powierzchni terenu.

Dane podstawowe hydrogeologicznych otworów obserwacyjnych zestawiono w tabeli nr 1. Wody swobodne nawiercono na głębokości 5,0-10,1 m p.p.t., tj. na rzędnych 263,5 m n.p.m. w otworze P-1 na dopływie wód na teren składowiska do 253,5-255,2 m n.p.m. na głównych kierunkach spływu wód.

Opisywany obszar położony jest poza obszarami ochronnymi dla Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Tabela 1. Dane podstawowe piezometrów wg Dokumentacji hydrogeologicznej [4]

Piezometr	P-1	P-2	P-3
rzędna otworu [m n.p.m.]	263,50	255,40	253,50
głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	10,10	5,50	5,00
rzędna zwierciadła wody [m n.p.m.]	253,40	249,90	248,50
głębokość otworu [m p.p.t.]	14,50	11,50	8,50

3. OCENA STANU ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Lokalizacja omawianego składowiska jest korzystna zarówno ze względu na położenie komunikacyjne, jak i znaczną odległość od zabudowy mieszkalnej.

Z uwagi na nachylenie powierzchni terenu w granicach 5-7% znaczna część wód, zwłaszcza w przypadku opadów nawalnych, spływa po powierzchni terenu w kierunku szosy, skąd systemem rowów drenażowych odprowadzana jest do cieku i dalej do rzeki Budzówki (przepływającej ok. 500 m od przedmiotowego obiektu) [4]. Dane zawarte w Przeglądzie ekologicznym wskazują na lekko podwyższoną wartość przewodności elektrolitycznej właściwej. Pozostałe badane parametry nie wykazywały podwyższonych stężeń. Ze względu na to, że prowadzona badania monitoringowe nie obejmują swoim zakresem badania wód powierzchniowych ciężko jest określić oddziaływanie obiektu.

Wyniki badań zawarte w Dokumentacji hydrogeologicznej [4] wskazują na oddziaływanie odcieków ze składowiska odpadów na wody podziemne. Wpływ ten

najbardziej widoczny jest w próbkach z piezometru P-2 zlokalizowanego na bezpośrednim odpływie wód z terenu obiektu. Nieco słabsze oddziaływanie obserwowane jest w próbkach z otworu P-3 oddalonego o 40 m od składowiska (na kierunku spływu wód podziemnych).

Od założenia sieci otworów obserwacyjnych prowadzone są okresowe badania jakości wód podziemnych (FIZJO-GEO). W 2005 r., oprócz serii wykonanej w ramach Dokumentacji hydrogeologicznej, wykonano 2 serie badań z 2 piezometrów (P-1 i P-3). W 2006 r. wykonano 4 serie monitoringowe. Zakres badań, był zgodny z wytycznymi przepisów, z wyjątkiem określenia sumy związków WWA, które ograniczono do 1 krotnego badania w roku. Wyniki badań potwierdzają wpływ składowanych odpadów na jakość wód podziemnych – podwyższona wartość przewodności elektrolitycznej. W badaniach potwierdza się występowanie wysokich wartości ogólnego węgla organicznego. W serii pomiarowej z grudnia 2006 r. stwierdzono pozaklasowe stężenie sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych. Interpretacja podwyższonej wartości WWA jest utrudniona, ponieważ Autorzy badań ograniczyli analizę do 1 raz w ciągu roku (brak odniesienia wyników w czasie).

4. OKREŚLENIE TECHNICZNEGO SPOSOBU ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA

4.1. Założenia rekultywacji

Kierunek zagospodarowania terenu po rekultywacji określono w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla rekultywacji składowiska jako: rolno-leśny. W decyzji określono warunki zagospodarowania. Przewidziano również wykonanie nowej drogi wjazdowej na teren składowiska i wykonanie wału oporowego zabezpieczającego przed osuwaniem skarp.

W marcu 2006 r. został opracowany Projekt budowlano-wykonawczy rekultywacji składowiska odpadów komunalnych „Strąkowa" gmina Kamieniec Ząbkowicki (Intereko, Grupa Indaver [5]) wraz ze Specyfikacją techniczną. W projekcie przedstawiono techniczny sposób zamknięcia składowiska. Stanowi on również podstawę do wydania decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska.

W stosunku do projektu wprowadzono [5] korektę w przyszłym zagospodarowaniu terenu. Na zrekultywowanej czaszy składowiska wykonane zostaną: wysiew traw i nasadzenia krzewów, a poza czaszą nasadzenie roślinności średniej i wysokiej.

Założenia przyjętej rekultywacji:

- optymalne wkomponowanie zrekultywowanego obiektu w otaczający teren,
- uformowanie wierzchowiny rekultywowanego składowiska na poziomie umożliwiającym zachowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych (w celu grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych poza czaszę składowiska, przy uwzględnieniu osiadania bryły),
- zabezpieczenie środowiska przed negatywnym oddziaływaniem składowiska,
- przywrócenie cech użytkowych terenom zdegradowanym.

UWAGA: ze względu na ciągłą eksploatację obiektu, przed rozpoczęciem prac rekultywacyjnych należy wykonać pomiary geodezyjne i w razie potrzeby zaktualizować niniejszą dokumentację.

4.2. Opis planowanych rozwiązań związanych z zamknięciem składowiska

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24 marca 2003 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk* (Dz.U. Nr 61, poz. 549) w procesie zamknięcia składowiska wykonuje się prace rekultywacyjne w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiający obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko (§ 17 ust. 1). Po zakończeniu eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, skarpy oraz powierzchnię korony składowiska porządkuje się i zabezpiecza przed erozja wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej, której konstrukcja uzależniona jest od właściwości odpadów (§ 17 ust. 4).

Konstrukcja okrywy rekultywacyjnej, spełniająca powyższe wymagania, składa się (od dołu) z:
- warstwy odgazowującej,
- warstwy uszczelniającej,
- warstwy drenażowej,
- warstwy rekultywacyjnej właściwej,

Na okrywie należy wykonać zabiegi agrotechniczne i nasadzenia.

Zdaniem autorów opracowania najważniejszym zagrożeniem dla środowiska po zamknięciu obiektu będzie tworzenie się odcieków. Zabezpieczenie przed ich tworzeniem powinno być wyeliminowanie możliwości infiltracji wód opadowych przez masę odpadów. W związku z powyższym zaleca się uszczelnienie składowiska z naturalnym odprowadzeniem wód opadowych poza czaszę składowiska. W celu zapewnienia odprowadzenia wód należy zachować odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne, przy uwzględnieniu osiadania składowiska.
Warstwę okrywową pokazano na poniższym schemacie, natomiast szczegółowy zakres wykonania poszczególnych elementów rekultywacji zawarto w pkt. 4.3. i 4.8.

Schemat warstwy okrywowej



Warstwa rekultywacyjna właściwa - glebowa gr. 0,3 m

Warstwa drenażowa gr. 0,3 m

Warstwa uszczelniająca - mata bentonitowa – 3,0 kg/m^2
Warstwa odgazowująca – 0,2 m

Odpady

Obecne zagospodarowanie kwatery wymaga dokonania koniecznych zabiegów technicznych w celu odpowiedniego ukształtowania bryły zamykanego składowiska.

4.3. Kształtowanie bryły składowiska

Obecne zagospodarowanie kwatery uniemożliwia wykonanie warstw okrywy rekultywacyjnej, dlatego też prace należy rozpocząć od odpowiedniego ukształtowania bryły składowiska. Prace będą dążyć do otrzymania odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych, które zapewnią grawitacyjne odprowadzenie wód opadowych z powierzchni składowiska.

Ze względu na planowane zaprzestanie przyjmowania odpadów na dzień 31.12. 2009 r. należy jednocześnie z bieżąca eksploatacją składowiska prowadzić prace związane z formowaniem skarp oraz wyrównywaniem wierzchowiny. Odpady należy wbudowywać w bryłę składowiska z zachowaniem technicznych warunków zawartych w niniejszym opracowaniu. Szczegółowe rozwiązania pokazane są na przekrojach przez składowisko stanowiących Załącznik nr 5.

W trakcie prowadzenia prac należy na bieżąco wykonywać zagęszczanie masy odpadowej, a na obszarze na którym zaprzestano składowania wykonać warstwę zabezpieczającą w postaci inertnej warstwy przesypowej. Należy zachować nachylenie skarp końcowych max 1:2,5-3,0.

Ze względu na proponowane złagodzenie nachylenia skarp końcowych do 1:3 (min. 1:2,5) uważa się za nieuzasadnione budowę wału oporowego chroniącego przed osuwaniem skarp, którego budowę przewidziano w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Budowa drogi wjazdowej na składowisko może spowodować, iż na terenie obiektu będą składowane nielegalnie odpady, dlatego też proponuje się wykonanie jedynie wjazdu utwardzonego tłuczniem do wysokości budynku administracyjnego. Na pozostałym terenie u podnóża skarpy należy nasadzić drzewa uniemożliwiające wjazd na zrekultywowaną kwaterę. Dokładny opis zieleni wysokiej zawarto w punkcie 4.8.

Na podstawie wykonanych przekrojów podłużnych i poprzecznych składowiska w oparciu o mapę sytuacyjno – wysokościową wyliczono, iż średnia kubatura do uzupełnienia wynosi ok. 6240,0 m^3, z czego ok. 910,0 m^3 zostanie wykorzystana przez materiał pochodzący z prac związanych z odpowiednim kształtowaniem wierzchowiny składowiska. Pozostała do wykorzystania kubatura wynosi 5330,0 m^3 i odpowiada prognozowanej ilości odpadów, która zostanie dostarczona na składowiska do końca 2009 r.

Parametry techniczne czaszy składowiska są następujące:

- ***objętość geometryczna do uzupełnienia: ok. 6240,0 m^3***
- ***powierzchnia górna czaszy: 10176,0 m^2,***
- ***powierzchnia składowiska w stopie: 12976,0 m^2,***
- ***powierzchnia skarp: 2568,0 m^2,***
- ***spadki podłużne i poprzeczne ok. 1 - 4 %,***
- ***max. rzędna składowania odpadów wynosi: 264,20 m n.p.m.***
- ***max. rzędna wierzchowiny po rekultywacji wynosi: 265,00 m n.p.m.***

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 21.03.2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. z 2006 r. Nr 49 poz. 356) dopuszcza się możliwość:

- w ramach formowania bryły składowiska - wykorzystania do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony zamkniętego składowiska niektórych rodzajów odpadów z grup 01, 10, 16,17 i 19 (wymienionych w pkt. 12 załącznika nr 1 do rozporządzenia) - maksymalna warstwa odpadów użytych do kształtowania skarp i korony składowiska powinna być mniejsza niż 25 cm (warunku tego nie stosuje się w przypadku wykorzystywania opon), odpady z podgrupy 17 01 oraz odpady o kodach 10 12 08, 10 13 82 przed ich zastosowaniem należy poddać kruszeniu

- w ramach wykonania warstwy rekultywacyjnej właściwej - wykorzystania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (19 08 05), gleby, ziemi, w tym kamieni (20 02 02, 17 05 04), kompostu nie spełniającego wymagań (19 05 03) do rekultywacji biologicznej zamkniętego składowiska lub jego części (tak zwanej okrywy rekultywacyjnej), przy czym grubość warstwy stosowanych odpadów powinna być uzależniona od planowanych obsiewów lub nasadzeń (w odniesieniu do odpadów o kodzie 19 08 05 stosuje się art. 43 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach).

Warunkiem prowadzenia działań jest uzyskanie przez Zarządzającego zezwolenia z art. 26 ustawy o odpadach w podanym wyżej zakresie.

4.4. Warstwa odgazowująca (system odgazowania)

W celu wyeliminowania negatywnego oddziaływania składowiska w stosunku do powietrza atmosferycznego oraz właściwości wybuchowych biogazu należy przewidzieć odpowiedni system odgazowania kwatery odpadów.

Z uwagi na charakter proponowanych prac (m.in. zagęszczenie masy odpadów, uszczelnienie) proponuje się wykonanie biernego systemu odgazowania w postaci studni odgazowujących.

Zakres prac związanych z odgazowaniem składowiska obejmuje:

I. Wykonanie 5 otworów do odgazowania o głębokości 4,0 m każdy i o łącznym metrażu 20,0 m.

Głębokości wierconych otworów przyjęto od poziomu wierzchowiny po rekultywacji. Otwory o średnicy 14`` (356 mm) należy odwiercić z powierzchni górnej czaszy kwatery i wypełnić żwirem, stłuczką szklaną lub gruzem budowlanym. Prace związane z wykonaniem w/w studni należy realizować ze szczególna uwagą.

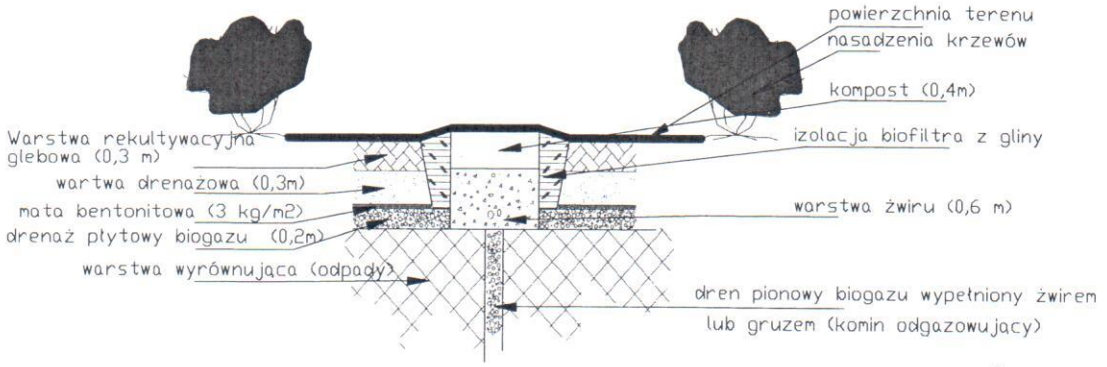
II. Wykonanie na czaszy składowiska warstwy drenażu płytowego biogazu z piasku gruboziarnistego (równoziarnistego) lub pospółki o zawartości frakcji ilastej i pylastej poniżej 15 % i grubości min. 0,2 m na powierzchniach:

- ***Powierzchnia wierzchowiny ze skarpami – 12744,0 m^2***
- ***Kubatura piasku lub pospółki – 2549,0 m^3***

III. Wykonanie w trakcie formowania warstwy drenażu płytowego biogazu, biofiltra na odwierconych w czaszy otworach. Biofiltr wykonać z dwóch kręgów betonowych o parametrach 1200/500 mm. Na głębokości ok. 1,0 do 0,8 m od p.t. (na wysokości warstwy płytowego drenażu biogazu) wykonać perforację

kręgów w siatce 100/100 mm, otworami ∅ 10 mm. Ogólny schemat studni odgazowującej wraz z biofiltrem pokazano na poniższym schemacie.

Schemat odgazowania biernego masy śmieciowej składowiska



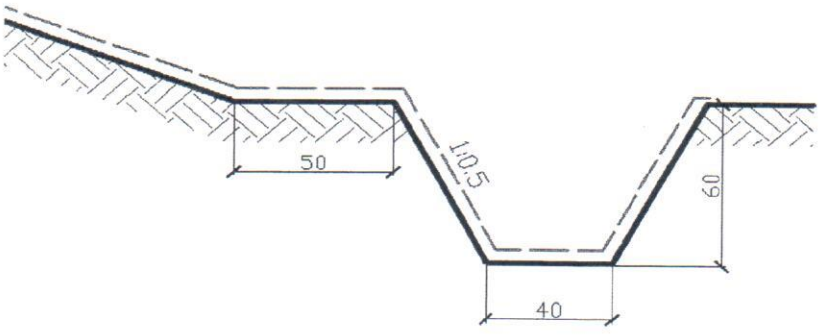
4.5. Warstwa uszczelniająca

Warstwa uszczelniająca ma na celu uniemożliwienie infiltracji wód opadowych i roztopowych w obręb złoża odpadów, a tym samym wyeliminowanie możliwości powstawania odcieków. Zakres prac związanych z wykonaniem warstwy uszczelniającej obejmie, więc wykonanie izolacji na górnej powierzchni czaszy ułożonej na warstwie odgazowującej.

Proponuje się wykorzystanie na warstwę uszczelniającą maty bentonitowej o zawartości bentonitu min. 3 kg/m^2. Matę należy zakotwić w rowie kotwiącym znajdującym się ok. 0,5 m od stopy składowiska o parametrach:

- długość 452,0 m,
- głębokość 0,6 m,
- szerokość dna 0,4 m,
- nachylenie skarp 1:0,5

Schemat rowu kotwiącego pokazuje poniższy rysunek.



- ***Powierzchnia wierzchowiny ze skarpami – 12744,0 m^2,***
- ***Ilość maty bentonitowej –13784,0 m^2.***

4.6. Warstwa drenażowa (system odwodnienia)

Celem wykonania warstwy drenażowej jest swobodne (grawitacyjne) odprowadzenie wód opadowych poza teren czaszy oraz utrzymanie właściwej wilgotności maty bentonitowej. Warstwę należy wykonać bezpośrednio na warstwie uszczelniającej.
Wykonanie warstwy drenażowej wód infiltracyjnych z pospółki lub żwiru i miąższości 0,30 m na powierzchniach:

- ***Powierzchnia wierzchowiny ze skarpami – 12744,0 m^2***
- ***Kubatura piasku lub pospółki – 3823,0 m^3***

4.7. Warstwa rekultywacyjna glebowa

Wykonanie warstwy rekultywacyjnej właściwej (glebowej) ma na celu przygotowanie podłoża pod wysiew traw i nasadzenia krzewów.

Zakres prac obejmuje:

I. Wykonanie warstwy rekultywacyjnej glebowej na czaszy składowiska (na warstwie drenażowej) – miąższości 0,3 m

- ***Powierzchnia przeznaczona pod warstwę glebową –12744,0 m^2***
- ***Kubatura ziemi humusowej –3823,0 m^3***

II. Wykonanie zabiegów agrotechnicznych
- jednokrotny wysiew wapna nawozowego w ilości 510 kg/ha,
- jednokrotne rozrzucenie nawozu azotowo–fosforowo–potasowego (N:P:K) w stosunku 2:1:1,5 przy dawce N = 200 kg/ha.

- ***Ilość wapna nawozowego –663,0 kg,***
- ***Ilość nawozu – 260 kg.***

Mapa ukształtowania powierzchni terenu po wykonaniu okrywy rekultywacyjnej stanowi Załącznik Nr 4.

4.8. Wysianie traw i nasadzenie roślinności rekultywacyjnej

Proponuje się wykonanie rekultywacji w kierunku zieleni nieuporządkowanej.

Zakres prac obejmuje:

I. Wysianie trawy

Uwzględniając kierunek rekultywacji zaleca się wysianie mieszanki traw na wierzchowinie składowiska w ilości 180 kg/ ha. Proponowany skład mieszanki:

- Mietlica biaława (*Argostis tenuis*) - 15%
- Kostrzewa owcza (*Festuca ovina*) - 25%
- Kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*) - 45%
- Wiechlina łąkowa (*Poa prtaensis*) - 15 %

➢ ***Ilość mieszanki – 234,0 kg***

II. Nasadzenia krzewów

W celu ograniczenia dostępu (zwierząt i osób) do biofiltrów zaleca się wykonanie nasadzenia krzewów na czaszy składowiska wokół wykonanych studni odgazowujących. Proponowanym gatunkiem jest *ligustr pospolity.*

➢ ***Ilość krzewów – 315 szt.***

III. Nasadzenie roślinności średniej i wysokiej

W celu uniemożliwienia nielegalnego składowania odpadów na terenie zrekultywowanego składowiska proponuje się nasadzenie roślinności średniej i wysokiej. Nasadzenia powinno się wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi na Załączniku nr 4. U podnóża skarpy zrekultywowanego składowiska oraz na skarpie znajdującej się naprzeciwko skarpy zrekultywowanej kwatery proponuje się nasadzenie następujących gatunków drzew oraz krzewów:

- Brzoza brodawkowata (*Betula pendula)*
- Dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea)*
- Klon zwyczajny (*Acer platanoides)*
- Głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata)*
- Dzika róża (*Rosa canina)*

➢ ***Ilość krzewów - 330 szt.***

➢ ***Ilość drzew - 520 szt.***

5. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z REKULTYWACJĄ SKŁADOWISKA

W poniższej tabeli nr 2 przedstawiono harmonogram działań związanych z rekultywacją składowiska.

Tabela nr 2. Harmonogram działań związanych z zamknięciem i rekultywacją składowiska

L.p.	Rodzaj prac	Termin wykonania [najpóźniej do]
1.	**ZAPRZESTANIE PRZYJMOWANIA ODPADÓW DO SKŁADOWANIA**	31.12.2009 r.
2.	**PRACE PRZYGOTOWAWCZE** - kształtowanie bryły składowiska,	do 30.04.2011 r.*
3.	**REKULTYWACJA TECHNICZNA** - wykonanie warstw okrywy rekultywacyjnej (odgazowującej, uszczelniającej, drenażowej, właściwej) wraz ze studniami drenażu gazu składowiskowego	do 30.09.2011 r.*
4.	**REKULTYWACJA BIOLOGICZNA** - wysiew traw i nasadzenia roślinności	do 31.10.2011 r.*
5.	**NADZÓR I KONTROLA SKŁADOWISKA** - uzupełnienia zieleni, kontrola skarp i osiadania - monitoring składowiska	30 lat od daty wydania decyzji o zamknięciu składowiska

**nie wyklucza się wcześniejszego zakończenia prac rekultywacyjnych*

Uwaga: zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów* (Dz.U. z 2003 r. Nr 61 poz.549) na koronie składowisk odpadów niebezpiecznych oraz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie mogą być wykonywane przez okres 50 lat od dnia zamknięcia składowiska budynki, wykopy, instalacje naziemne i podziemne, z wyłączeniem instalacji związanych z funkcjonowaniem składowiska.

6. WARUNKI SPRAWOWANIA NADZORU NAD ZREKULTYWOWANYM SKŁADOWISKIEM.

6.1. Konserwacja czaszy

W celu zabezpieczenia właściwego przebiegu procesu unieszkodliwiania złoża odpadów czasza po zakończeniu prac rekultywacyjnych powinna być właściwie konserwowana. W tym celu należy wymieniać humus w biofiltrze średnio ok. raz na pół roku.

Należy również pielęgnować roślinność rekultywacyjną wysianą i nasadzoną na czaszy. Jej brak może przyczynić się do erozji i niszczenia warstwy rekultywacyjnej. Zbyt wczesne dopuszczenie do samoistnego wysiania się drzew może również spowodować jej uszkodzenie przez np. perforację systemem korzeniowym lub powstanie wykrotów. W tym celu należy prowadzić 2 razy w roku koszenie zrekultywowanej powierzchni.

W przypadku stwierdzenia ubytków w warstwie należy je niezwłocznie uzupełnić i zabezpieczyć przed dalszą degradacją.

Prace pielęgnacyjne można zakończyć po stwierdzeniu braku osiadania powierzchni czaszy.

7. MONITORING SKŁADOWISKA

Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy o odpadach Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany m.in. zawiadomić właściwe organy o zakończeniu eksploatacji i wykonaniu prac rekultywacyjnych oraz monitorować składowisko odpadów po zakończeniu eksploatacji składowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 9.12.2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. z 2002 r. Nr 220 poz. 1858) dla składowiska odpadów należy prowadzić monitoring obejmujący:

- fazę eksploatacyjną do czasu zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania,
- fazę poeksploatacyjną przez okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska

Zgodnie z paragrafem 6 ust. 3 ww. rozporządzenia, jeżeli z wyników monitoringu prowadzonego przez okres 5 lat od zamknięcia składowiska odpadów wynika, że obiekt nie oddziałuje na środowisko, właściwy organ może zmniejszyć częstotliwość badań poszczególnych parametrów wskaźnikowych.

Zakres badań powinien obejmować:

- badanie wielkości opadu atmosferycznego,
- badania poziomu i jakości (składu) wód podziemnych,
- badania wielkości przepływu i składu wód powierzchniowych
- badania emisji i składu gazu składowiskowego,
- kontrolę struktury i składu odpadów
- kontrolę osiadania powierzchni składowiska.

Z prowadzonych badań monitoringowych należy opracowywać sprawozdania. Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251) wyniki z prowadzonych badań monitoringowych (sprawozdania) należy przekazywać wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w terminie do końca pierwszego kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego, którego te wyniki dotyczyły.

W tabeli nr 3 przedstawiono zakres i częstotliwość badań monitoringowych dla przedmiotowego składowiska.

Tabela nr 3. Proponowany zakres i częstotliwość badań monitoringowych

parametr	faza eksploatacyjna	faza poeksploata-cyjna I	faza poeksploata-cyjna II **
opad atmosferyczny	codziennie sprawozdanie roczne	codziennie sprawozdanie roczne	codziennie sprawozdanie roczne
poziom wód podziemnych	co 3 miesiące 3 piezometry	co 6 miesięcy 3 piezometry	co 6 miesięcy 3 piezometry
skład wód podziemnych*	co 3 miesiące 3 piezometry	co 6 miesięcy 3 piezometry	co 2 lata, 3 otwory PEW 1 raz w roku
wielkość przepływu wód powierzchniowych	-	-	-
skład wód powierzchniowych	-	-	-
objętość wód odciekowych	szacunkowo	-	-
skład wód odciekowych *	-	-	-
emisja gazu składowiskowego	co 3 miesiące	co 6 miesięcy ***	co 6 miesięcy ***
skład gazu składowis-kowego (CH_4, CO_2, O_2)	co 3 miesiące	co 6 miesięcy ***	co 2 lata ***
kontrola struktury i składu odpadów	1 raz w roku	-	-
kontrola osiadania powierzchni składowiska	1 raz w roku	1 raz w roku	1 raz w roku

* odczyn pH, przewodność elektr. właściwą (PEW), ogólny węgiel organiczny (OWO), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), metale ciężkie: Zn, Cu, Cr^{+6}, Hg, Pb, Cd

** faza poeksploatacyjna II – jeżeli z wyników monitoringu prowadzonego przez okres 5 lat od zamknięcia składowiska odpadów wynika, że obiekt nie oddziaływuje na środowisko należy zwrócić się do właściwego organu o zmniejszenie częstotliwości badań poszczególnych parametrów wskaźnikowych, zmniejszenie częstotliwości może nastąpić jedynie w przypadku otrzymania zgody właściwego organu

*** od wykonania kominów odgazowujących, do czasu trzykrotnego stwierdzenia zawartości metanu poniżej granicy wybuchowości (<5%).

8. WPŁYW SKŁADOWISKA NA ŚRODOWISKO

Proponowany sposób rekultywacji składowiska ma na celu zminimalizowanie negatywnego wpływu składowiska na środowisko naturalne.

Odpowiednie docelowe ukształtowanie czaszy składowiska, przy uwzględnieniu odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych umożliwi swobodny odpływ wód opadowych z powierzchni czaszy. Właściwe zagęszczenie zminimalizuje wpływ niekontrolowanego osiadania masy odpadowej w fazie poeksploatacyjnej.

Przedstawione w niniejszej dokumentacji zabezpieczenia spowodują:

- zminimalizowanie ewentualnego negatywnego oddziaływania złoża odpadów na wody podziemne poprzez odizolowanie masy odpadowej od opadów atmosferycznych (stopniowe ograniczanie ilości odcieków do całkowitego ich wyeliminowania) oraz swobodne odprowadzenie wód opadowych poza teren czaszy;
- zminimalizowanie ewentualnej możliwości powstania zagrożenia wybuchem biogazu (mieszanki metanu z tlenem) oraz emisji odorów poprzez wykonanie systemu odgazowania złoża odpadów;
- polepszenie walorów estetycznych otoczenia.

W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów z zakresu bhp, p.poż., ochrony środowiska i innych norm związanych.

Należy stwierdzić, że przyjęty wariant wykonania okrywy rekultywacyjnej przez odpowiednie ukształtowanie czaszy nie spowoduje zwiększenia uciążliwości dla środowiska. Przyjęte rozwiązania docelowo wyeliminują negatywne oddziaływania

obiektu na komponenty środowiska. Zaproponowane rozwiązania są optymalne ze względu na uwarunkowania techniczne i ekonomiczne.

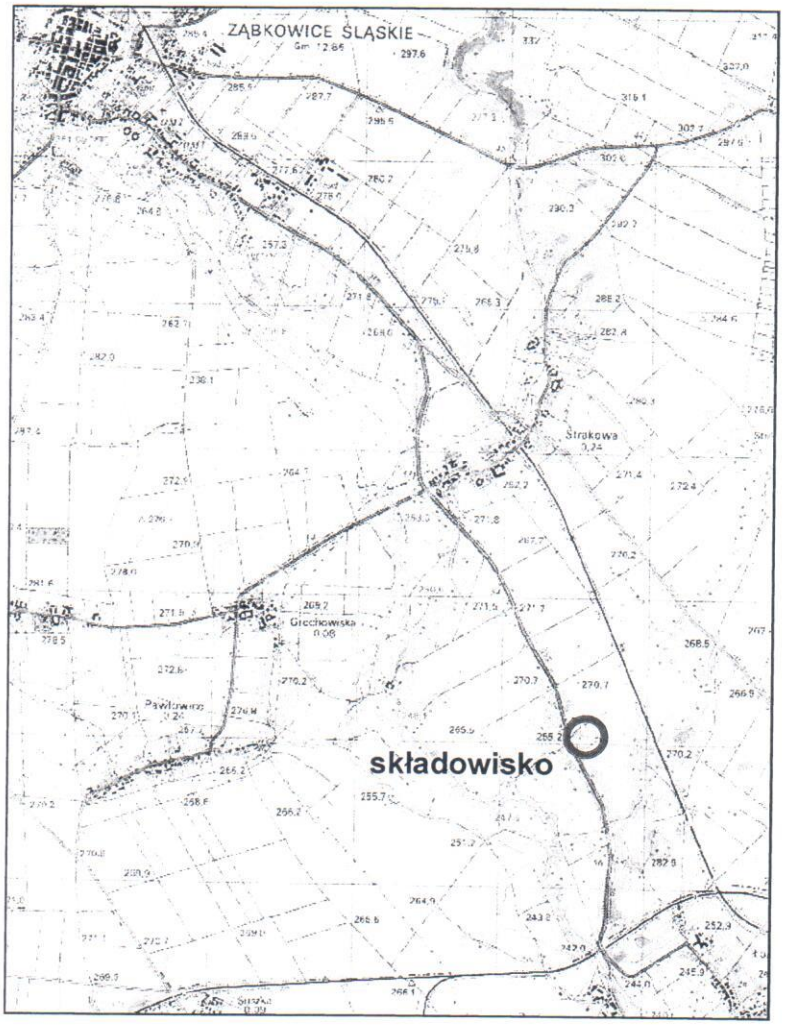
9. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Przegląd ekologiczny składowiska odpadów komunalnych "Strąkowa" dla gminy Kamieniec Ząbkowicki, FIZJO-GEO, październik 2002r.
2. Instrukcja eksploatacji składowiska odpadów komunalnych w Strąkowej, 2002r.
3. Projekt prac geologicznych dla potrzeb zainstalowania piezometrów na składowisku odpadów "Strąkowa", FIZJO-GEO, lipiec 2003r.
4. Dokumentacja hydrogeologiczna dla potrzeb zainstalowania piezometrów na składowisku odpadów "Strąkowa", FIZJO-GEO, luty 2005r.
5. Projekt budowlano-wykonawczy rekultywacji składowiska odpadów komunalnych „Strąkowa" Gmina Kamieniec Ząbkowicki, INTEREKO, Opole, marzec 2006r.
6. Wniosek o zatwierdzenie programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, przyjęcie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, rozszerzenie pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów, sierpień 2006r.
7. Wypis z rejestru gruntów oraz mapa ewidencji gruntów z dn. 21.03.2007r.
8. Wyniki badań monitoringowych za lata 2005 – 2006,
9. Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko naturalne – zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Strąkowa, Ekosystem Sp. z o.o., Zielona Góra, lipiec 2007 r.,
10. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity - Dz.U. Nr 39/2007, poz. 251),
12. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz.U. Nr 129/2006, poz. 902),
13. Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 88/2007, poz. 587),
14. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity - Dz.U. Nr 121/2004, poz. 1266, z późniejszymi zmianami),
15. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80/2003, poz. 717, z późniejszymi zmianami),
16. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. Nr 156/2006, poz. 1118, z późniejszymi zmianami),
17. Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (tekst jednolity – Dz.U. Nr 239/2005, poz. 2019 z późniejszymi zmianami),
18. Ustawa z dnia 16.04.2004r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 880 z póz. zm.)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49/2006, poz. 356),
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. Nr 220/2002 poz. 1858),
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. 61/2003, poz. 549).

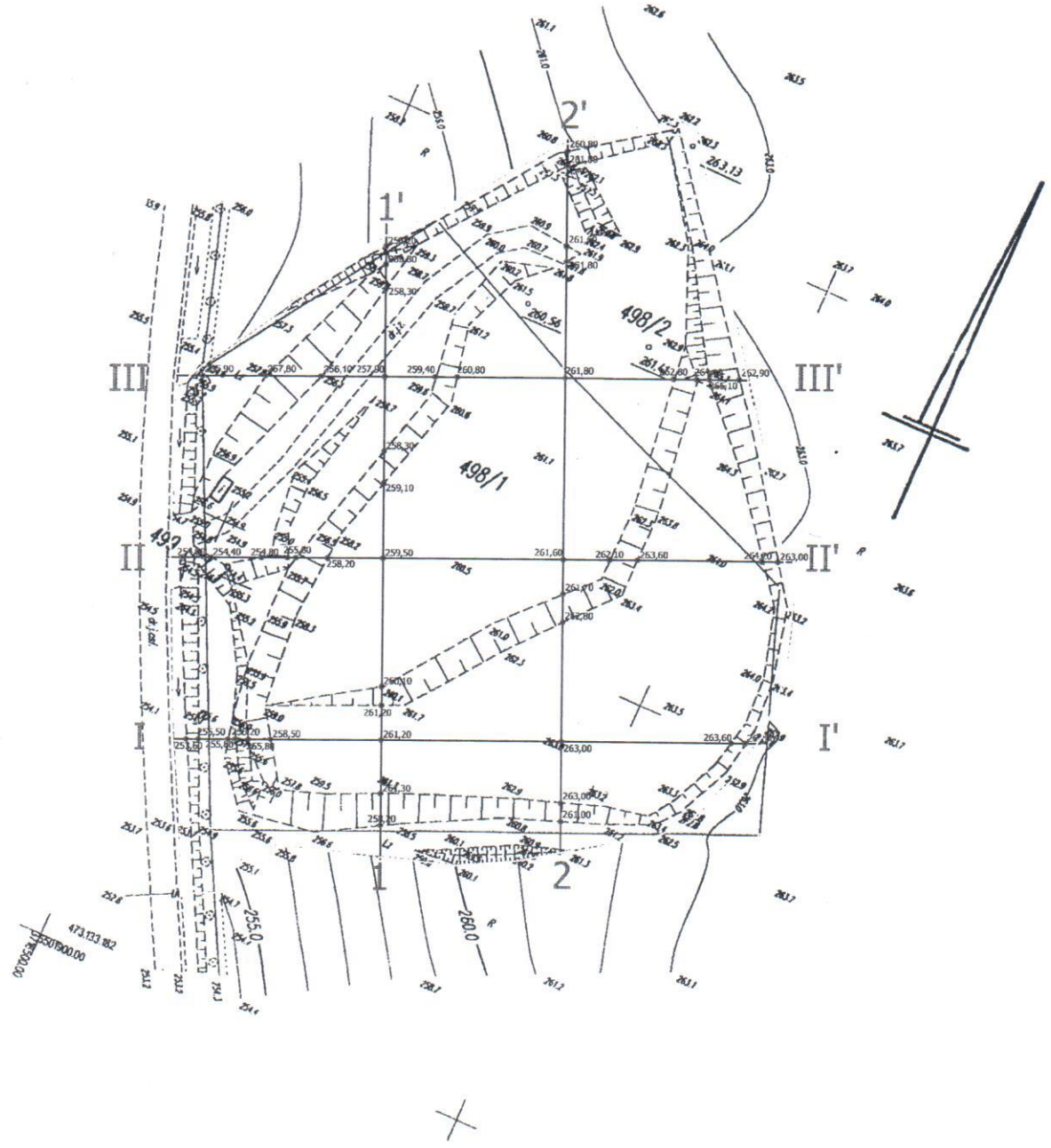
ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa sytuacyjna w skali 1: 50 000.
2. Mapa aktualnego zagospodarowania terenu w skali 1:1000.
3. Mapa sytuacyjna po formowaniu bryły składowiska w skali 1:1000.
4. Mapa sytuacyjna po wykonaniu okrywy rekultywacyjnej w skali 1: 1000.
5. Przekroje przez składowisko.
6. Wypis i wyrys z ewidencji gruntów.
7. Wniosek o zamknięcie składowiska.

ZAŁĄCZNIK NR 1



SKALA 1:50 000

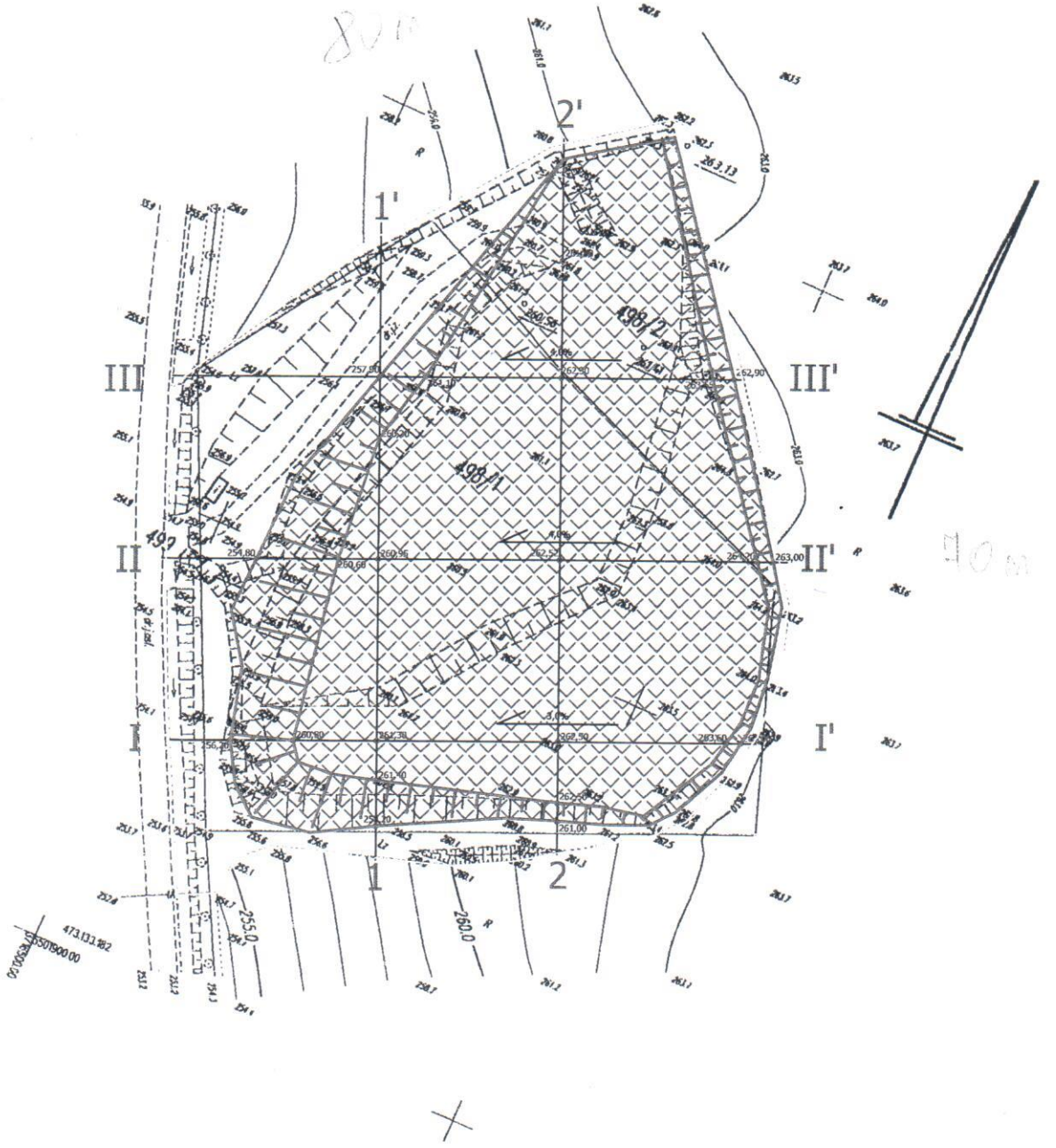


LEGENDA:

Granica opracowania

Przekroje

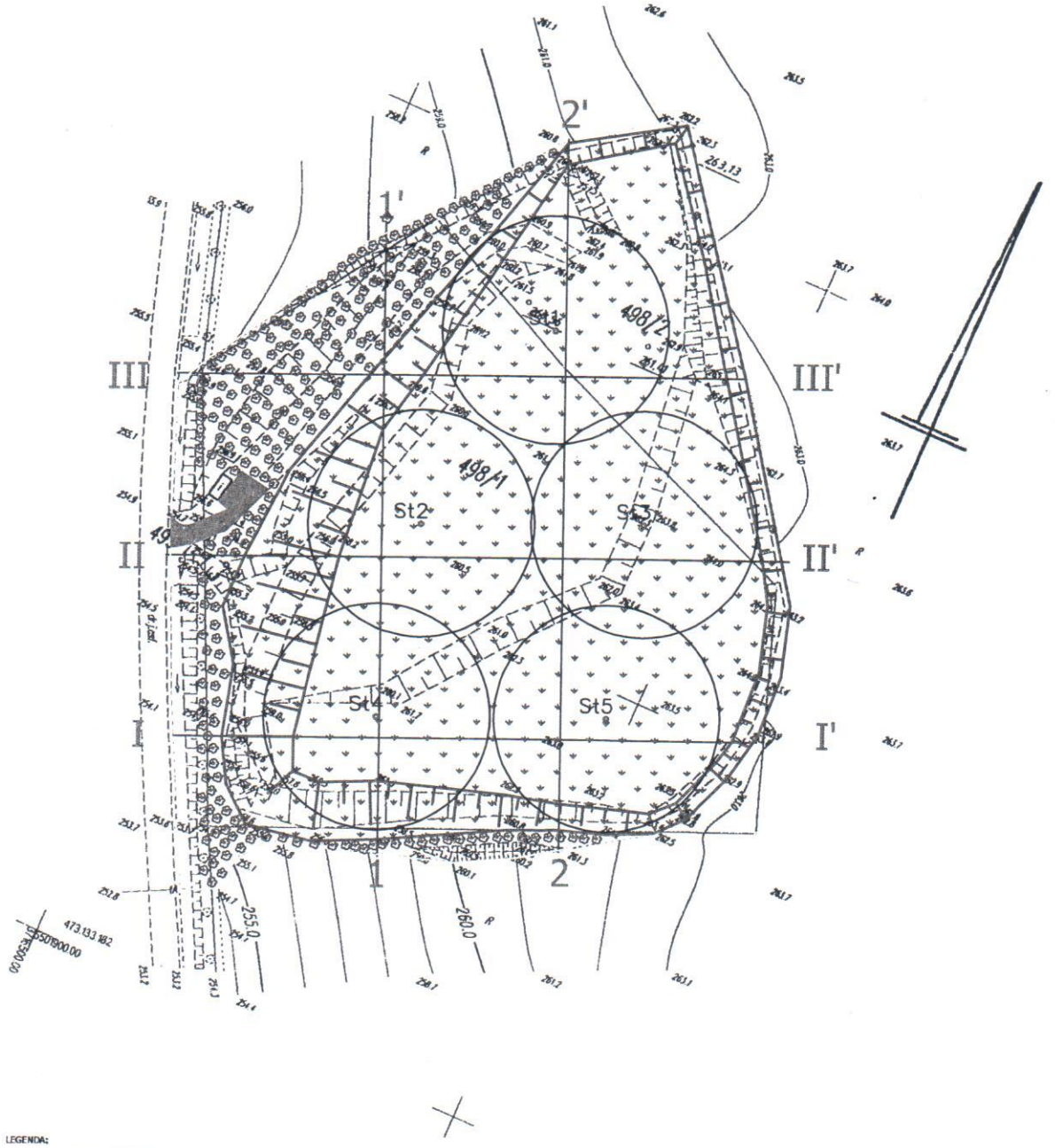
NAZWA RYSUNKU: Mapa aktualnego zagospodarowania terenu			
TEMAT: Dokumentacja okreslajaca warunki zamkniecia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzysków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 28, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 / SKALA: 1:1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 2



LEGENDA:

- Granica opracowania
- Przekroje
- Ukształtowanie kwatery po zakończeniu eksploatacji

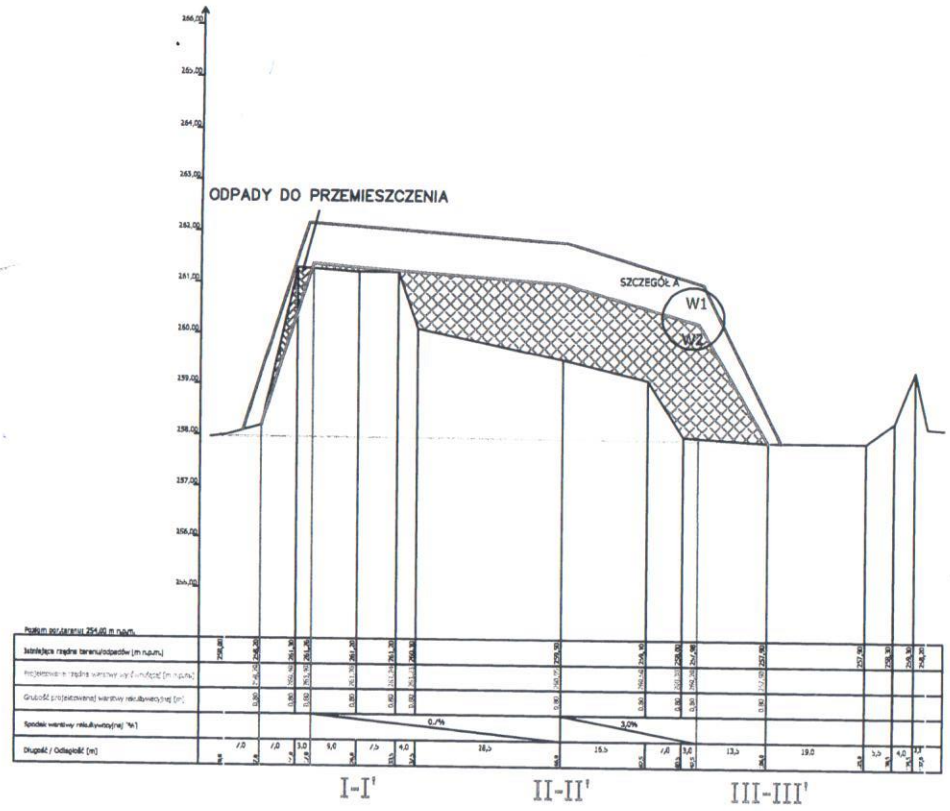
NAZWA RYSUNKU: Mapa sytuacyjna po formowaniu bryły składowiska			
TEMAT: Dokumentacja określająca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzyśków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 28, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 / SKALA: 1:1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 3



LEGENDA:

- Granica opracowania
- Przekroje
- Ukształtowanie kwatery po rekultywacji
- St1 — Studnia z kominem odgazowującym złoże
- Nasadzenie roślinności średniej i wysokiej

NAZWA RYSUNKU: Mapa sytuacyjna po wykonaniu okrywy rekultywacyjnej			
TEMAT: Dokumentacja określająca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzyśków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 28, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 / SKALA: 1:1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 4



Szczegół A
schemat warstwy rekultywacyjnej

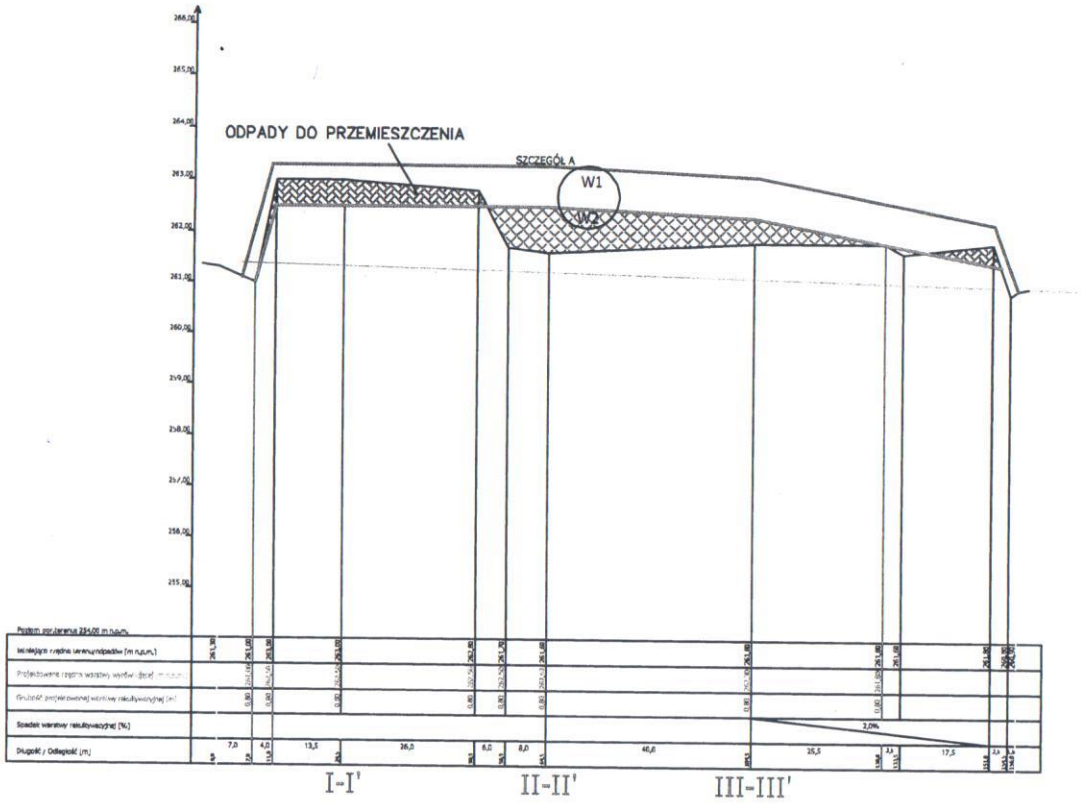
W1
W2

warstwa rekultywacyjna (0,3 m)
drenaż wód infiltracyjnych (0,3 m)
mata bentonitowa (3kg/m2)
drenaż płytowy biogazu (0,2
warstwa odpadowa

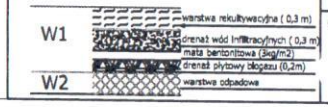
NAZWA RYSUNKU:

Przekrój 1–1'

TEMAT: Dokumentacja określajaca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzyśków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 SKALA: 1:100/1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 5.1

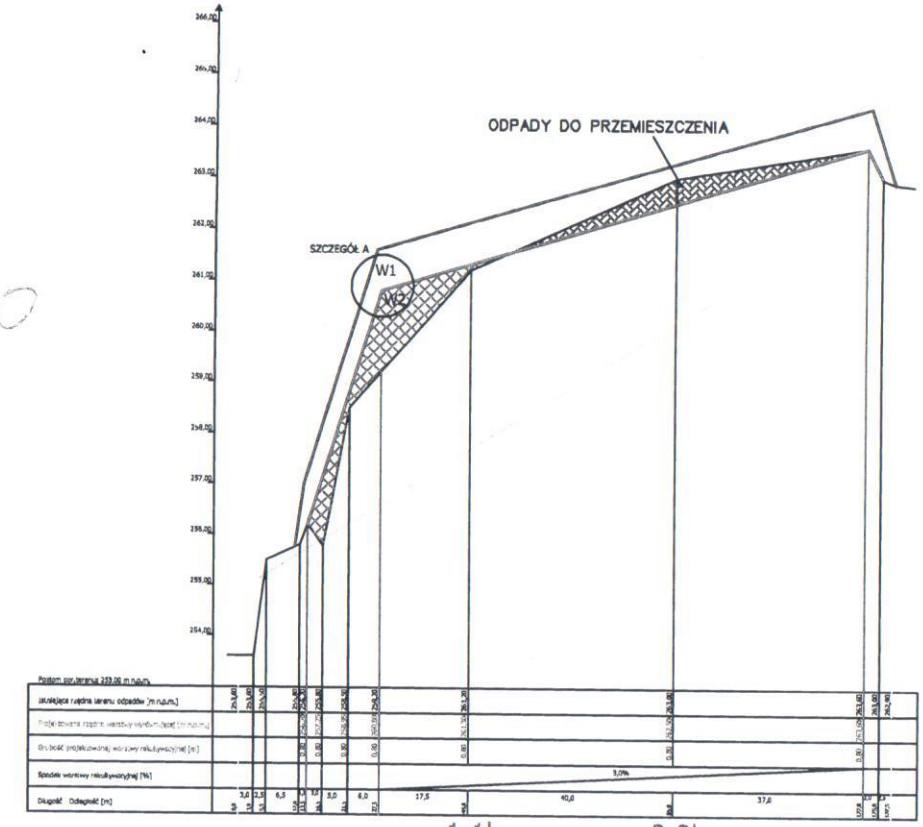


Szczegół A
schemat warstwy rekultywacyjnej



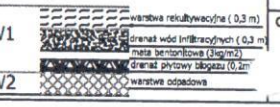
NAZWA RYSUNKU:
Przekrój 2–2'

TEMAT: Dokumentacja okreslajaca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowosc STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzysków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 SKALA: 1:100/1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 5.2

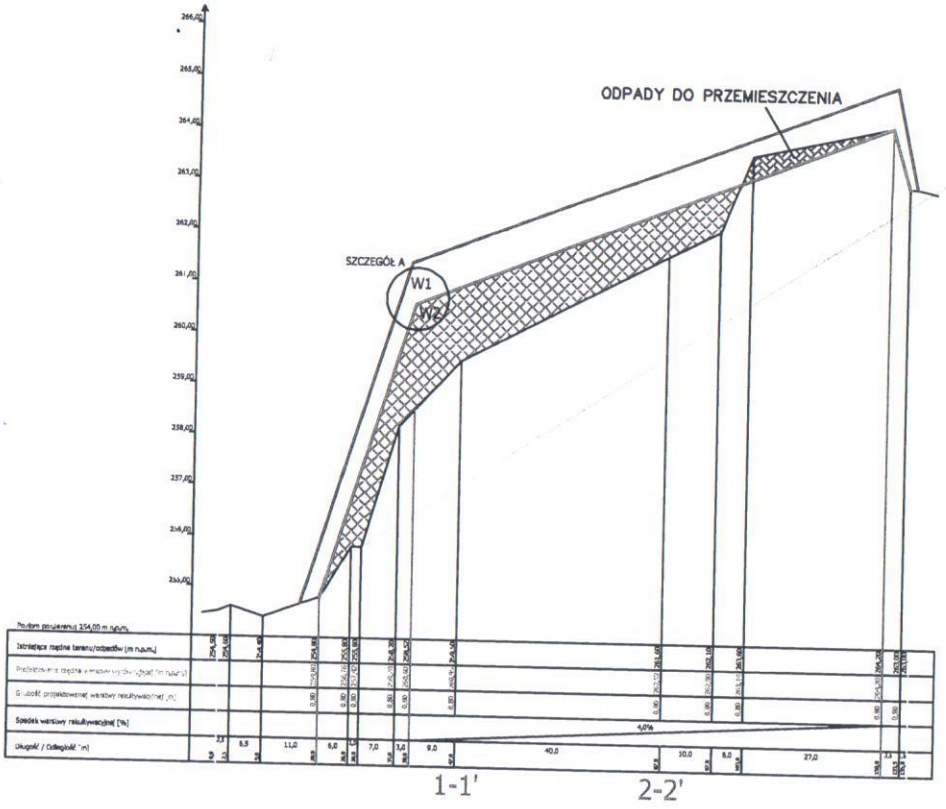


10

Szczegół A
schemat warstwy rekultywacyjnej



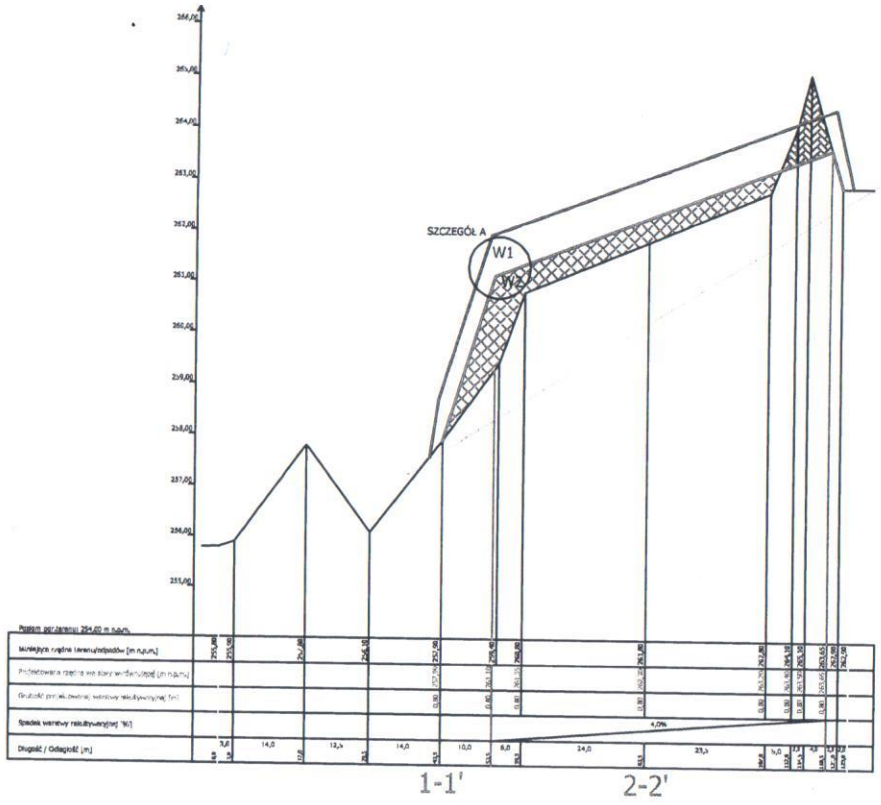
NAZWA RYSUNKU: Przekrój I–I'			
TEMAT: Dokumentacja określająca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzyśków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 25, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 SKALA: 1:100/1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 5.3



Szczegół A
schemat warstwy rekultywacyjnej

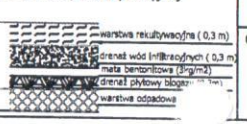


NAZWA RYSUNKU: Przekrój II–II'			
TEMAT: Dokumentacja określająca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ.: mgr Andrzej Krzysków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 26, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 SKALA: 1:100/1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21		NR ARCHIWALNY	ZASTĘPUJE RYS. NR :
		NAZWA PLIKU RYS.	NR RYS. : 5.4



5

Szczegół A
schemat warstwy rekultywacyjnej



NAZWA RYSUNKU:

Przekrój III–III'

TEMAT: Dokumentacja określająca warunki zamknięcia	OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Słowiński	PODPIS :	BRANŻA: BUDOWLANA
LOKALIZACJA: miejscowość STRĄKOWA	SPRAWDZIŁ: mgr Andrzej Krzysków	PODPIS :	FAZA: PROJEKTOWA
WŁAŚCICIEL: GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI ul. Ząbkowicka 28, 57-230 Kamieniec Ząbkowicki			DATA: 08-2007 SKALA: 1:100/1000
OBIEKT: SKŁADOWISKO ODPADÓW W STRĄKOWEJ OBIEKT NR 21	NR ARCHIWALNY		ZASTĘPUJE RYS. NR :
	NAZWA PLIKU RYS.:		NR RYS. : 5.5

Załącznik nr 6

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 21.03.2007

L.dz. 942/2007

Jednostka ewidencyjna: 022405_5, Ząbkowice Śląskie - obszar wiejski

Obręb: **0012 - STRĄKOWA**

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE	trwały zarząd	1/1	00-973 WARSZAWA, SZCZĘŚLIWICKA 62

Uwagi :

adres do korespondencji:PKP SA Centrala-ZGN 50-525 Wrocław ul. Joannitów 13

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
3	497	3.1800		55153	1 (G.1738-1)
	Tk	3.1800			

Id dz: 022405_5.0012.497

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 3.1800

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA KAMIENIEC ZĄBKOWICKI	właściciel	1/1	57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI, ZĄBKOWICKA 26
WÓJT KAMIEŃCA ZĄBKOWICKIEGO	gospodarowanie	1/1	57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI, ZĄBKOWICKA 26

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
3	498/1	1.3000		59427	4 (G.1740-1)
	N	1.3000			

Id dz: 022405_5.0012.498/1

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.3000

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA-AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W WARSZAWIE	właściciel	1/1	00-095 WARSZAWA, PLAC BANKOWY 2
OŚRODEK HODOWLI ZARODOWEJ W KAMIEŃCU ZĄBKOWICKIM SPÓŁKA Z O.O	dzierżawca	1/1	57-230 KAMIENIEC ZĄBKOWICKI, PL.KOŚCIELNY 1

Uwagi :

dzierżawa do dnia 01.03.2009 roku (zm 20/94)

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
3	498/2	44.5500		52286	150 (G.1260-3)
	RIIIb	13.0000			
	RIVa	18.9900			

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 21.03.2007

RV	5.4400
RVI	3.3800
ŁIV	1.1000
ŁV	1.3800
PsV	0.3400
PsVI	0.3000
Lz	0.6200

Id dz: 022405_5.0012.498/2
Udział w przedmiocie dzierżawy: 1/1.

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 44.5500

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE	właściciel	1/1	
ZARZĄD WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO	gospodarowanie	1/1	50-411 WROCŁAW, WYBRZEŻE J.SŁOWACKIEGO 12-14

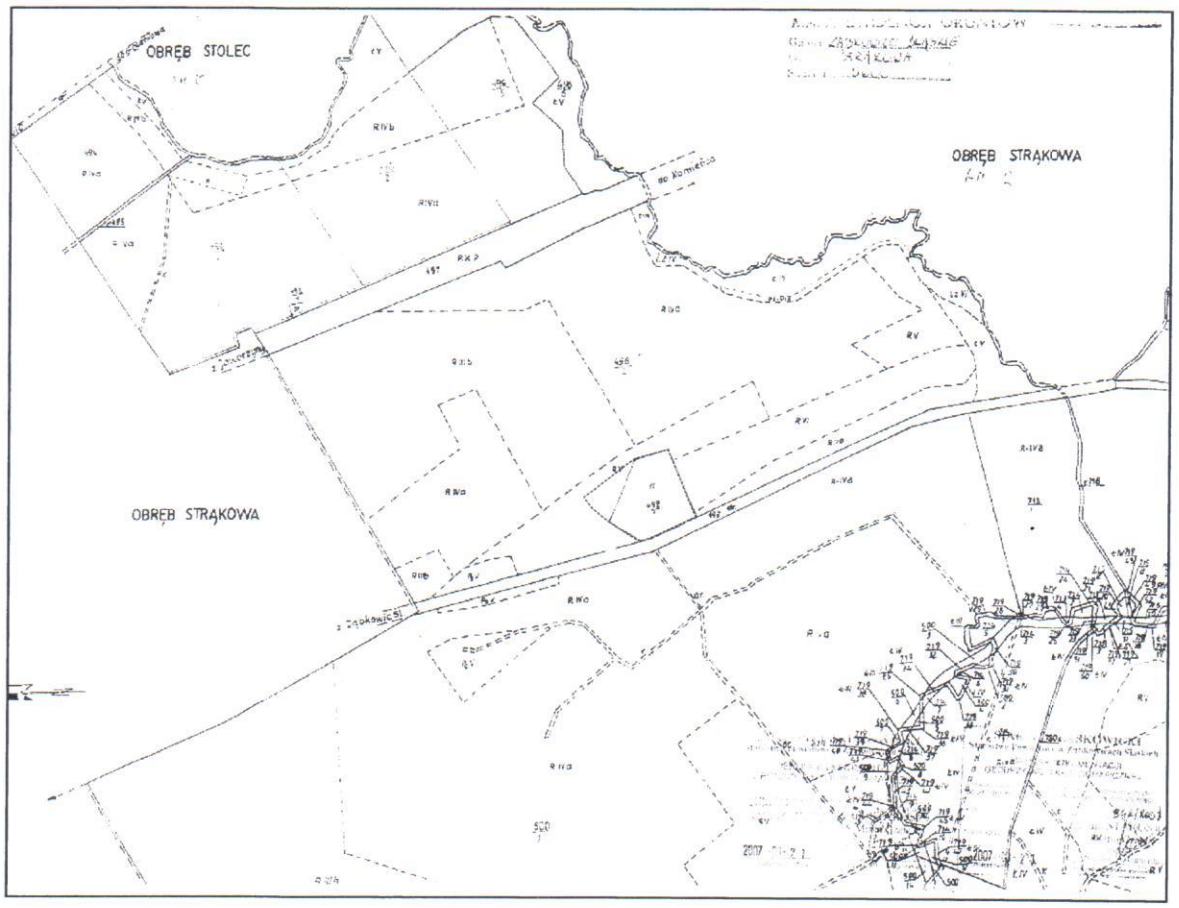
Uwagi :
addres do uzgodnień: Dolnośląski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
3	499	1.6800	DR.WOJ. 382		191 (G.869-3)
	dr	1.6800			

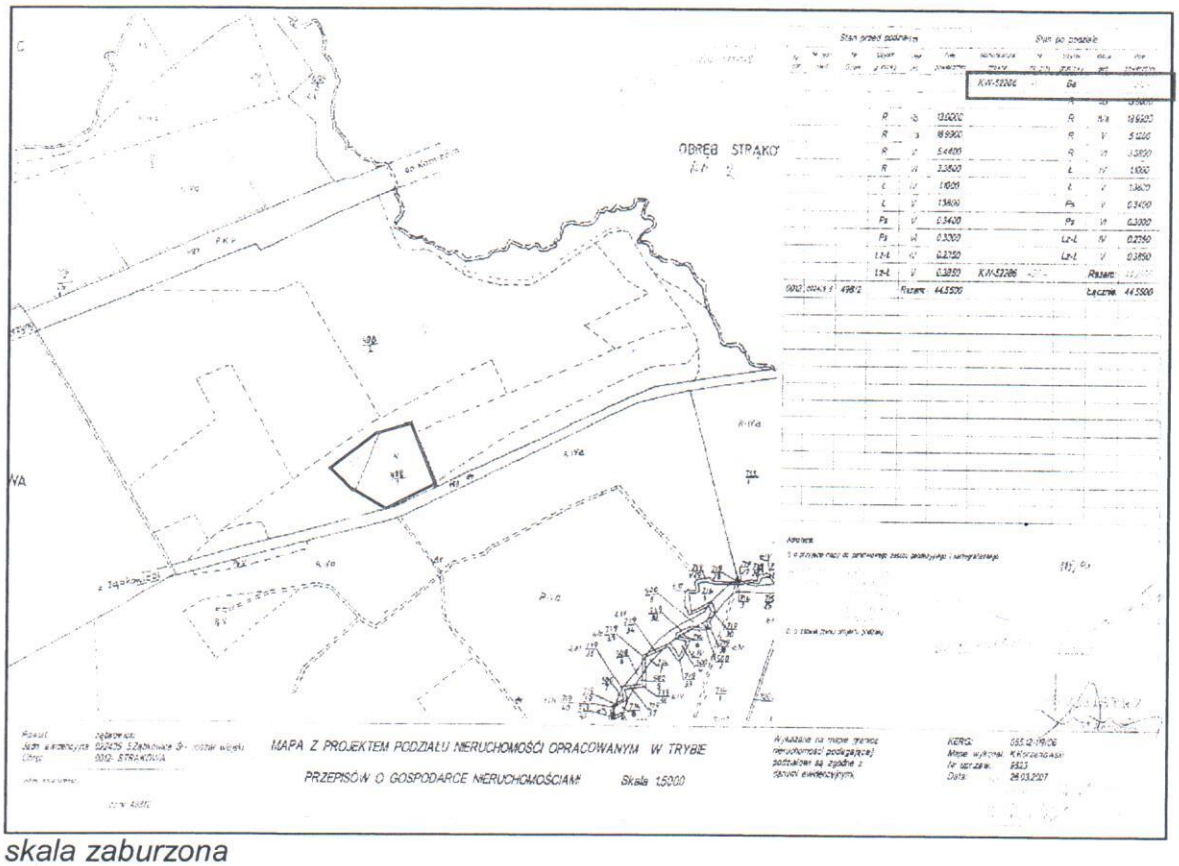
Id dz: 022405_5.0012.499

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.6800

Wyrys z dn. 21.03.2007 r.



Wyrys z dn. 25.04.2007 r. po zatwierdzeniu podziału działki 498/2



skala zaburzona

Decyzja zatwierdzająca projekt podziału działki 498/2

Ząbkowice Śl.2007-04-25

GNR-7430/ 19 /2007

DECYZJA

Na podstawie art. 94 ust. 1, art. 96 ust. 1, art. 97 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. Nr 261 poz. 2603 z 2004 roku – tekst jednolity)

orzekam

zatwierdzić projekt podziału działki nr **498/2 o pow. 44.5500 ha, opisanej w KW Nr 52286,** położonej **w obrębie STRĄKOWA gmina Ząbkowice Śl. będącej własnością: Skarbu Państwa – Agencji Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Warszawie, 00-095 Warszawa Plac Bankowy 2 (dzierżawionej przez Ośrodek Hodowli Zarodowej w Kamieńcu Ząbkowickim Sp. z o.o. 57-230 Kamieniec Ząbkowicki Pl. Kościelny 1)** - zgodnie z przedstawionym linią czerwoną przebiegiem granic i wykazem zmian danych ewidencyjnych na załączonej mapie z projektem podziału nieruchomości w skali 1:5000 – w ten sposób, że w wyniku podziału powstaną następujące nowo utworzone działki: - **nr 498/3 o pow. 0.3134 ha i nr 498/4 o pow. 44.2366 ha.**

UZASADNIENIE

Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Warszawie zwróciła się z wnioskiem o podział działki nr 498/2. Podział działki nr 498/2 wykonywany jest w związku z Rekultywacją Składowiska Odpadów Komunalnych.

Gmina Ząbkowice Śląskie nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na działkę nr 498/1 oraz część działki nr 498/2 została wydana decyzja Nr CP-05/06 z dnia 27.11.2006 roku (PKŚ-7331/CP-08/06) o lokalizacji inwestycji celu publicznego jako zamierzenie polegające na Rekultywacji Składowiska Odpadów Komunalnych, w oparciu o którą wykonano podział tej działki.

Postanowieniem Nr PKŚ-7320-54-07 z dnia 30.03.2007 roku pozytywnie zaopiniowano projekt podziału działki nr 498/2.

Mapa z projektem podziału nieruchomości załączona do wniosku, opracowana kartograficznie i rachunkowo przez geodetę uprawnionego, stanowi integralną część niniejszej decyzji i spełnia wymogi wyżej powołanych przepisów, w związku z czym należało orzec jak w sentencji.

Ujawnienie decyzji zatwierdzającej projekt podziału działki nr 498/2 w księdze wieczystej nr 52286 należy do właściciela nieruchomości lub wnioskodawcy podziału działki.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Burmistrza Ząbkowic Śląskich w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, ponieważ decyzja jest zgodna z żądaniem strony, na podstawie art. 130 § 4 kpa podlega wykonaniu przed upływem terminu odwołania.

BURMISTRZ

Otrzymują:
1. Agencja Nieruchomości Rolnych
   Oddział Terenowy w Warszawie
   00-095 Warszawa Plac Bankowy 2
2. Ośrodek Hodowli Zarodowej sp. z o.o.
   57-230 Kamieniec Ząbk. Pl. Kościelny 2
3. Urząd Gminy w Kamieńcu Ząbkowickim
   57-230 Kamieniec Ząbk. ul. Ząbkowicka 26
   (do wprowadzenia w Sądzie Rejonowym
   w Ząbkowicach Śl. - Wydziale Ksiąg Wieczystych
   w Księdze Wieczystej Nr 52286)
4. Starostwo Powiatowe w Ząbkowicach Śl.
   ul. Prusa 5 – Ewidencja Gruntów
5. Operat geodezyjny – geodeta uprawniony
   K. Korzeniowski zam. 58-200 Dzierżoniów
6. Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa
   Urzędu Miejskiego w Ząbkowicach Śl. - IIZ

BURMISTRZ

Załącznik nr 7

Wniosek o zamknięcie składowiska

Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
57-230 Kamieniec Ząbk.
ul. Ziętostocka 4, tel. 173-21

Kamieniec Ząbk. 31.07.2006 r.

Ldz./607 /2006

STAROSTWO POWIATOWE
w Ząbkowicach Śląskich
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
57-200 Ząbkowice Śl., ul. Sienkiewicza 11
tel. fax 074 816 28 21
Wpłynęło 31.07.2006 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W ZĄBKOWICACH ŚL.
WYDZIAŁ ROLNICTWA
I
OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Sienkiewicza 11
57-200 Ząbkowice ŚL.

ART 54

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamieńcu Ząbk.

zwraca się z prośbą o wydanie zezwolenia na zamknięcie składowiska odpadów komunalnych „ Strąkowa" Gmina Kamieniec Ząbk.

DYREKTOR
ZGKiM w Kamieniec Ząbk.
mgr Grzegorz Cisowski

W załączeniu:
1. Projekt rekultywacji składowiska odpadów komunalnych.
2. Kserokopia projektu rekultywacji składowiska odpadów komunalnych.
3. Uzgodnienia z Dolnośląskim Zarządem Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu z dnia 25.05.2006 r.
4. Projekt decyzji lokalizacyjnej inwestycji celu publicznego z dnia 14.07.2006 r.