



**Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Polskiej Akademii Nauk**

Pracownia Badań Środowiskowych i Gospodarki Odpadami
30-950 Kraków, ul. Józefa Wybickiego 7, skr pocz. 49
Telefon: (012) 633 58 69, Fax: (012) 632 35 24

Zleceniodawca:

Burmistrz Gminy

Włoszczowa

ul. Partyzantów 14

29-100 Włoszczowa

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za lata 2007 - 2008

Kierownik zespołu autorskiego

dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk

Kraków – Włoszczowa 2009

Zleceniodawca:

Burmistrz Gminy Włoszczowa

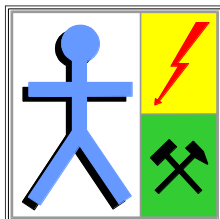
ul. Partyzantów 14

29-100 Włoszczowa

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za lata 2007-2008

Wykonano zgodnie z umową: 8(C-2)08

Wykonawca:



**Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Polskiej Akademii Nauk**

ul. Wybickiego 7
31-261 Kraków

Pracownia Badań Środowiskowych i Gospodarki Odpadami
tel. (012) 633 58 69
e-mail: beatakk@min-pan.krakow.pl

Zespół autorski:

dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk

dr inż. Said Makoudi

mgr inż. Janusz Mazurek

Jan Żółtek

Kraków - Włoszczowa 2009

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
2.	Stan aktualny gospodarki odpadami	6
2.1.	Odpady wytworzone w sektorze komunalnym i usługach	6
2.2.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku	8
2.3.	Stan formalno-prawny instalacji do odzysku oraz nieszkodliwiania odpadów	13
2.3.1.	Instalacje odzysku lub innego niż składowanie nieszkodliwiania odpadów.....	13
2.3.2.	Składowiska odpadów oraz firmy wywozowe	13
3.	Stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami	21
4.	Ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć	25
5.	Ocena systemu monitoringu	27
6.	Aktualizacja aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami	29
7.	Podsumowanie	32
	Spis wykorzystanych materiałów	34

1. WPROWADZENIE

Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku [tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.] nałożony został obowiązek składania, co dwa lata, Radzie Miasta sprawozdań z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

Prezentowane sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa obejmuje lata 2007 – 2008 i zostanie przedłożone Radzie Miejskiej i Zarządowi Powiatu.

Pierwszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004 – 2007, przyjęty został uchwałą nr XVI/125/04 Rady Miejskiej we Włoszczowie dnia 14 października 2004 roku. W 2008 roku, upłynął zatem termin jego obowiązywania. Dwa lata temu Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego we Włoszczowie opracował sprawozdanie z realizacji "Planu gospodarki odpadami dla Gminy Włoszczowa za lata 2004-2006. W 2008 roku przygotowana została aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 – 2011.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Włoszczowa został uchwalony uchwałą Nr XXVI/212/05 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 29 grudnia 2005 roku.

Ogólny zakres zagadnień, który powinien znaleźć swoje odzwierciedlenie w gminnych planach gospodarki odpadami został określony w art. 14 ust. 2 oraz art. 15 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach [tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.].

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004 – 2007 oraz Projekt Planu Gospodarki Odpadami na lata 2008 - 2011 obejmuje:

- Aktualny stan gospodarki odpadami.
- Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami.
- Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami.
- Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami.
- Analiza ekonomiczna i wskazanie instrumentów finansowych służących realizacji zamierzonych celów.
- System monitoringu i oceny wdrażania planu.

Prezentowane sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za okres 2007 - 2008, obejmuje dane dotyczące realizacji zamierzeń przyjętych i założonych w Planie Gospodarki Odpadami z maja 2004 roku, uchwalonym w październiku

2004 roku. Gospodarka odpadami w 2008 roku, realizowana powinna już być zgodnie z nowym Planem Gospodarki Odpadami (Projekt opracowany na lata 2008-2011), ale jest też jednocześnie spójna z założeniami Planu z roku 2004.

Zapisy obowiązującej ustawy o odpadach nie przedstawiają wymagań, zakresu, formy i struktury sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami. W związku z powyższym uznano, że sprawozdanie powinno się odnosić do treści przyjętego Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004 – 2007 oraz Projektu Planu Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2011, ale za lata objęte sprawozdaniem, czyli 2007 – 2008.

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami zostało opracowane zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w opracowaniach:

- Kałduński: Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami, Gdańsk 2006,
- M. Chelkowski, M. Zaborowski: Metodyka sporządzania sprawozdań z realizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich planów gospodarki odpadami według wytycznych Ministerstwa Środowiska; Małopolska Agencja Energii i Środowiska Sp. z o.o. 2006.

Sporządzenie sprawozdania wymagało pozyskania danych w zakresie gospodarki odpadami w gminie. W celu realizacji całości sprawozdania wykorzystano następujące źródła danych:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004–2007 – pierwsza edycja,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 – 2011 – projekt,
- Wojewódzka Baza Danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- Karty aktualizacji danych o gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007 - 2008;
- Karta składowiska odpadów „Kepny Ług” - stan na 31.12 2008;
- Informacje pozyskane z Urzędu Gminy we Włoszczowie;
- Informacje pozyskane z przedsiębiorstw działających na obszarze gminy, tj.: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Włoszczowie, Czystopol Adam Bielas.
- Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki Odpadami za lata 2004 - 2006

2. STAN AKTUALNY GOSPODARKI ODPADAMI

Stan aktualny gospodarki odpadami na obszarze Gminy Włoszczowa przedstawiono w odniesieniu do końca roku 2008 – stan na 31 grudnia 2008 roku. Obecnie dane za rok 2008 są, w niektórych przypadkach, dopiero na etapie pozyskiwania przez Gminę, dlatego też do oceny stanu aktualnego, w uzasadnionych przypadkach, przyjęto koniec roku 2007.

Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. [tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.], gospodarka odpadami w poszczególnych jednostkach administracyjnych powinna być prowadzona zgodnie z uchwalonym Planem Gospodarki Odpadami. Plany gminne pierwszej edycji powinny być uchwalone do dnia 30 czerwca 2004 roku. Gmina Włoszczowa uchwaliła Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa Uchwałą Nr XVI(125)04 Rady Miejskiej we Włoszczowie z dnia 14 października 2004 roku. Opracowane sprawozdanie dotyczy realizacji założeń w latach 2007 – 2008. Sprawozdanie dotyczy, zatem realizacji założeń pierwszej edycji Planu Gospodarki Odpadami. Gospodarka odpadami w 2008 roku, realizowana powinna już być zgodnie z nowym Planem Gospodarki Odpadami, którego projekt został opracowany. Polityka ekologiczna Gminy na lata 2008 – 2011, w zakresie gospodarki odpadami, jest spójna z założeniami Planu z roku 2004.

W Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa uwzględniono założenia Polityki Ekologicznej Państwa oraz Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego.

2.1. ODPADY WYTWORZONE W SEKTORZE KOMUNALNYM I USŁUGACH

Zorganizowanym zbieraniem odpadów na terenie gminy Włoszczowa w latach 2007-2008 zostało objętych 100 % mieszkańców na zasadzie umów indywidualnych z właścicielami posesji.

Według sporządzonej „Ankiety na potrzeby opracowania Sprawozdania z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami” z 2008 roku, w **2007 roku zebrano 6143,96 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych**. Według analogicznie przygotowanej „Ankiety ...”, ale z 2009 roku, w **2008 roku zebrano z terenu gminy 2625,43 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych**.

Zebrane niesegregowane odpady komunalne wraz z gruzem budowlanym, składowane są na składowisku odpadów komunalnych „Kepny Ług”.

Znaczna różnica między ilością zebranych w 2007 i 2008 roku odpadów, a składowanych na składowisku „Kepny Ług” wynika z braku koordynacji w systemie ewidencji odpadów w gminie Włoszczowa. Taki stan rzeczy należy niezwłocznie uporządkować w ramach ustawowych zadań Gminy w tym zakresie.

Selektywnym zbieraniem odpadów komunalnych objętych jest 100% mieszkańców. Tabela przedstawia ilości zebranych selektywnie odpadów komunalnych w latach 2007 – 2008.

Tabela 1. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych zebranych w gminie Włoszczowa

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów opakowaniowych [Mg]			
		PGKiM	Czystopol	PGKiM	Czystopol
		2007		2008	
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,99	-	7,00	-
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	6,75	4,8	13,60	-
150107	Opakowania ze szkła	178,06	90,3	168,60	-
200140	Metale	7,80	-	11,40	-
Razem		193,60	95,10	200,60	-

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Włoszczowie 2008, Czystopol 2008.

Tabela 2. Ilości i rodzaje odpadów z sektora gospodarczego wytworzonych na terenie gminy Włoszczowa w latach 2007-2008.

ROK 2007		Rok 2008	
Kod	Masa [Mg]	Kod	Masa [Mg]
020106	900,00	b.d.	b.d.
020182	8,00	b.d.	b.d.
080112	1,50	b.d.	b.d.
090101*	0,96	b.d.	b.d.
090104*	1,11	b.d.	b.d.
100101	38,00	b.d.	b.d.
110108*	1,17	b.d.	b.d.
110198*	2,39	b.d.	b.d.
120101	13,50	b.d.	b.d.
120103	72,70	b.d.	b.d.
130208*	2,33	b.d.	b.d.
150101	34,40	b.d.	b.d.
150102	5,80	b.d.	b.d.
150105	0,10	b.d.	b.d.
150202*	0,04	b.d.	b.d.
150203	0,10	b.d.	b.d.
160213*	0,27	b.d.	b.d.
160601*	0,06	b.d.	b.d.

170380	14,40	b.d.	b.d.
170401	40,00	b.d.	b.d.
170402	32,20	b.d.	b.d.
170405	320,20	b.d.	b.d.
170605*	2,00	b.d.	b.d.
180102*	0,37	b.d.	b.d.
180103*	22,09	b.d.	b.d.
190206	1 240,10	b.d.	b.d.
190814	272,00	b.d.	b.d.
Razem	3025,79	b.d.	b.d.

Źródło: Wojewódzka baza danych

*Objaśnienia * - odpady niebezpieczne*

2.2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM

UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU

Rozwiązania dotyczące gospodarki odpadami w gminie należy traktować kompleksowo i stosować trzy zasady zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa wg poniżej przedstawionej hierarchii:

- ✓ Zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów;
- ✓ Odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów;
- ✓ Bezpieczne dla środowiska unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych.

Dzięki rozbudowie i poprawie funkcjonowania, system gospodarki odpadami w gminie Włoszczowa powinien funkcjonować realizując równocześnie następujące cele:

- *Cel środowiskowy – zapewnienie takiego funkcjonowania systemu, aby było to zgodne z ogólną, krajową strategią ochrony środowiska,*
- *Cel ekonomiczny – funkcjonowanie systemu powinno pozostawać w równowadze z zasobami ekonomicznymi gminy,*
- *Cel społeczny – akceptacja systemu przez społeczeństwo, wyrażona uczestnictwem w jego funkcjonowaniu.*

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa (na lata 2004 – 2007 oraz jego aktualizacja), realizowany na poziomie gminnym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, obejmuje swoim zakresem odpady wytwarzane w sektorze komunalnym, odpady wytwarzane w sektorze gospodarczym oraz odpady niebezpieczne. Jednak ze szczególnym

uwzględnieniem w planie gminnym charakteryzowana jest planowana gospodarka odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 3 ustawy o odpadach [tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.] - ***odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.***

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie z dnia 9 kwietnia 2003 roku w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, zmieniło zakres gminnych planów gospodarki odpadami. Według nowego rozporządzenia, gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, a w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych.

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są przede wszystkim:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Z uwagi na skład, właściwości technologiczne oraz warunki i miejsca powstawania wyróżnia się następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady z gospodarstw domowych, związane z bytowaniem ludzi w domach mieszkalnych (zabudowa wielorodzinna, domy jednorodzinne),
- odpady z obiektów infrastruktury, takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, lecznictwo otwarte i szpitale, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej,
- odpady z terenów otwartych (ogrody, parki, zieleń miejska),
- odpady wielkogabarytowe, (np.: zużyte meble, sprzęt gospodarstwa domowego, zużyty sprzęt elektroniczny i in.),
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- odpady niebezpieczne.

Dane dotyczące gospodarki odpadami dla Gminy Włoszczowa pozyskano głównie z:

- ANKIET dla potrzeb opracowania sprawozdania (dane pochodzą z Urzędu Gminy Włoszczowa oraz z Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie),

- Wojewódzkiej Bazy Danych dla Gminy Włoszczowa,
- kart aktualizacji danych o gospodarce odpadami komunalnymi za lata 2007 i 2008 (dane pochodzą z PGKiM we Włoszczowie oraz „Czystopol Adam Bielas”).

W przygotowanym **Sprawozdaniu z realizacji Planu Gospodarki Odpadami za okres 2007-2008** uwzględniono bilans w zakresie:

- Zbierania odpadów komunalnych w latach 2007 – 2008;
- Unieszkodliwiania odpadów komunalnych i innych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie gminy w latach 2007-2008;
- Odzysku odpadów komunalnych i innych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie gminy w latach 2007-2008.

Dane dotyczące ilości i rodzaju odpadów wytworzonych na obszarze Gminy Włoszczowa a poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku przedstawiono w tabelach poniżej, od 3 do 6.

Tabela 3. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych z terenu gminy Włoszczowa poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2007-2008.

ROK 2007			Rok 2008		
Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
200301	6143,96*	D5	200301	2625,43**	D5
Razem	6143,96	D5		2625,43	D5

Źródło:

* Ankieta na potrzeby opracowania Sprawozdania z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami, dane rok 2007 – Urząd Gminy we Włoszczowie

** Informacje PGKiM we Włoszczowie, dane rok 2008.

Tabela 4. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy Włoszczowa w latach 2007-2008

ROK 2007			Rok 2008		
Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
190801	28,2	D5	190801	27,41	D5
190802	19,83	D5	190802	-	-
Razem	48,03	D5	Razem	27,41	D5

Źródło: Wojewódzka Baza Danych,

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. zo.o. we Włoszczowie

Tabela 5. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy Włoszczowa w latach 2007-2008.

Kod odpadu	Rok 2007		Rok 2008	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
20 01 40	7,80	wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych	11,4	wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych
Razem	7,80		11,4	

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. zo.o. we Włoszczowie.

Tabela 6. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie gminy Włoszczowa w latach 2007-2008.

ROK 2007			Rok 2008		
Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Kod	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
150101	0,99	wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych	150101	7,00	wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych
150102	6,75		150102	13,60	
150107	178,06		150107	168,6	
170101	235,9	R14	170101	157,01	R14
170405	3,1	R14	170405	b.d.	-
170504	2,4	R14	170504	b.d.	-
Razem	427,20	-	Razem	346,21	-

Źródło: Wojewódzka Baza Danych,

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. zo.o. we Włoszczowie.

Na obszarze gminy Włoszczowa w okresie sprawozdawczym, czyli w latach 2007 – 2008, poprzez składowanie unieszkodliwiono:

- w roku 2007 – **6143,96 Mg** odpadów komunalnych;
- w roku 2008 – **5837,77 Mg** niesegregowanych odpadów komunalnych, w tym **2625,43 Mg** odpadów pochodzących z terenu gminy Włoszczowa.

Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwiona poprzez składowanie w roku 2007, obejmuje wszystkie odpady zeskładowane na składowisku Kępny Ług – brak jest wyróżnienia, ile odpadów pochodzi z gminy Włoszczowa. Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwiona poprzez składowanie w roku 2008 obejmuje już podział na odpady zeskładowane ogółem oraz odpady zeskładowane, pochodzące z terenu gminy Włoszczowa.

Wykazane różnice między podanymi ilościami odpadów pochodzących z gminy Włoszczowa i zeskładowanych na terenie gminy Włoszczowa, wynikają z braku koordynacji w systemie ewidencji odpadów w gminie Włoszczowa.

W odniesieniu do ilości odpadów komunalnych oraz z wyłączeniem komunalnych, poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie miasta i gminy w latach 2007-2008, zbilansowano następujące wartości:

- w roku 2007 – 427,20 Mg, w tym z sektora gospodarczego 241,4 Mg odpadów z grupy 17 (informacje- *Wojewódzka Baza Danych*) wykorzystywanych do wykonywania warstw przekrywających odpady na składowisku i 185,8 Mg odpadów opakowaniowych wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych na terenie składowiska odpadów (informacje – PGKiM we Włoszczowie).
- rok 2008 – obecnie brak danych w *Wojewódzkiej Bazie Danych* .

W bilansie gospodarki odpadami dla gminy, z wyłączeniem odpadów komunalnych, uwzględniono również odpady z oczyszczalni ścieków, odpady inne niż komunalne, poddane procesom unieszkodliwiania.

W wykazie Wojewódzkiej Bazy Danych występują informacje na temat wytwarzania odpadów (w tym z sektora gospodarczego), unieszkodliwiania (poprzez składowanie) wytworzonych na terenie gminy odpadów z grupy 19 (190801, 190802) oraz 20 (200301) oraz odzysku (procesem R14) odpadów (z grupy 17) 17011, 170405, 170504). Ilość wytworzonych w roku 2007 odpadów z sektora gospodarczego wyniosła według wojewódzkiej bazy danych: **3025,79 Mg**, za rok 2008 – brak danych (na dzień dzisiejszy).

2.3. STAN FORMALNO-PRAWNY INSTALACJI DO ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

2.3.1. Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie gminy Włoszczowa nie ma instalacji do odzysku, segregacji czy unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów. Wysegregowane z grupy 17 odpady wykorzystywane są do wykonywania warstw przekrywających odpady na składowisku „Kepny Ług”. Odpady z grupy 15 odbierane są przez specjalistyczne firmy.

2.3.2. Składowiska odpadów oraz firmy wywozowe

Na terenie gminy Włoszczowa, wytworzone odpady komunalne zarówno przez ludność jak i w obiektach infrastruktury, za wyjątkiem odpadów przeznaczonych do odzysku, poddawane są procesom unieszkodliwiania. Zdecydowana większość odpadów jest unieszkodliwiana poprzez składowanie w procesie D5. Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01, odpady z oczyszczalni ścieków 19 08 01 i 19 08 02 oraz gruz budowlany 17 01 01 są zbierane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie i częściowo przez „Czystopol Adam Bielas i przekazywane są do unieszkodliwiania na składowisko „Kepny Ług” we Włoszczowie.

Tabela 7. Karta składowiska odpadów komunalnych „Kepny Ług” – stan na dzień 31 grudnia 2008 rok.

L.p.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres składowiska odpadów		Składowisko odpadów komunalnych „Kepny Ług” we Włoszczowie, ul. Przedborska
1.2.	Gmina		Włoszczowa
1.3.	Powiat		Włoszczowski
1.4.	Województwo		Świętokrzyskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		-
1.6.	NIP (jeśli posiada)		-
1.7.	Typ składowiska		IN

1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów		Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa
1.9.	REGON (jeśli posiada)		000526334
1.10.	NIP (jeśli posiada)		609 000 22 17
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów		Gmina Włoszczowa ul. Partyzantów 14 29-100 Włoszczowa
1.12.	REGON (jeśli posiada)		000526334
1.13.	NIP (jeśli posiada)		609 000 22 17
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31
1.15.	REGON (jeśli posiada)		290889164
1.16.	NIP (jeśli posiada)		656 00 00 286
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?		tak Nr 006/2002 z dnia 25.09.2002r. wydane przez Wojewodę Świętokrzyskiego
1.18.	Liczba kwater		1
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		1
1.20.	Liczba kwater zamkniętych		Brak
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?		Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?		Tak
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?		Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?		Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?		Nie
2.	Decyzje administracyjne		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna		1.decyzja Naczelnika Miasta i Gminy Włoszczowa z dnia 1986.06.03, Nr VAN-1-8334/26/86 2.decyzja Burmistrza Gminy Włoszczowa z dnia 2004.12.20, Nr ZPI.I.7331/1/12/04
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu		Nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	organ wydający: data wydania decyzji: znak decyzji:	1.Urząd Wojewódzki w Kielcach Wydz. Budownictwa, Urbanistyki i Architektury, Al. IX Wieków Kielc 3, z dnia

			1989.01.27 Nr BUA.II-8331/17/30/87/89 2.Starostwo Powiatowe we Włoszczowie, ul. Wiśniowa 10, z dnia 2005.03.29 Nr BU.I.7351/6/4/05
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie	organ wydający: data wydania decyzji: znak decyzji:	Nie dotyczy
2.5.	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach, Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa, z dnia 2002.02.08, Nr OSR.III-6622/181/2001
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Nie dotyczy
2.7.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	Nie dotyczy
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Nie dotyczy
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	Nie dotyczy
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania.	Nie dotyczy
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Starostwo Powiatowe we Włoszczowie, ul. Wiśniowa 10 z dnia 2002.10.28 Nr ROL.II.7647/40/02 31.12.2003r.
2.12.	Czy decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	-
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający,	Tak, art. 33 ust. 2 ustawy wprowadzającej

		datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Starostwo Powiatowe we Włoszczowie, ul. Wiśniowa 10, z dnia 2003.11.14 Nr ROL.V.7647/50/03 31.12.2004r.
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane.	Tak
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok.	2009
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾		Nie dotyczy
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?		Nie dotyczy
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?		Nie dotyczy
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?		Nie dotyczy
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach		Nie dotyczy
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach		Nie dotyczy
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia.	Nie dotyczy
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Wojewoda Świętokrzyski Al. IX Wieków Kielc 3 z dnia 22.08.2006r. ŚR.III.6621-19/06
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres.	Nie
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	organ wydający: datę wydania decyzji: znak decyzji: termin obowiązywania	Wojewoda Świętokrzyski w Kielcach z dnia 06.07.2007 Nr ŚR.III.6618-10/07 10 lat
2.26.	Pozwolenie zintegrowane	organ wydający: datę wydania decyzji:	Wojewoda Świętokrzyski w Kielcach 06.07.2006r.

		znak decyzji:	ŚR.III.6621-19/06
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	-	-
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	nie dotyczy	nie
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	Tak	Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok.	Zapis brzmi: deklaracja zamknięcia po 2010r.
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Tak
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Tak
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Tak
4.	Wymagania techniczne		
4.1.	Pojemność całkowita	m ³	241 220
4.2.	Pojemność zapełniona	m ³	100 461,90
4.3.	Pojemność pozostała do zapełnienia	m ³	140 758,10
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m ²	20 000
4.5.	Uszczelnienie	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Gлина
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Tak, min. miąższość 0,5m k<1,0x10 ⁻⁹

		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Folia z polichlorku winylu o grubości 0,6-0,7 mm
4.6.	Drenaż odcieków	Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Materiał żwirowo-piaszczysty o miąższości nie mniejszej niż 0,5, współczynnik filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s, sieć drenażowa z sączków ceramicznych o $\varnothing$ 10cm w obsypce filtracyjnej ze żwiru.
		Kolektory (materiał, średnica)	Z rur kamionkowych $\varnothing$ 20cm, długości 276 m.
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	Dno składowiska tworzy płaska powierzchnia o nachyleniu 7% w kierunku północnym co zapewnia grawitacyjny dopływ wód opadowych i odcieków do zbiornika odcieków.
		Zewnętrzny system rowów	Pochylenie poprzeczne terenu poza czaszą składowiska zapewnia dopływ wód opadowych do rowu przydrożnego przy drodze do wsi Motyczno.
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Nie
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m3)	ok. 175 m3
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?).	Zraszanie czaszy składowiska
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Tak
		Z emisją do atmosfery	-
		Spalanie w pochodni	-
		Odzysk energii	-
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Nie
		Szerokość pasa [m]	300 m
4.11.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Częściowe
4.12.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14.	Waga	[tak/nie]	Tak
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie] Tak	Tak
4.16.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Gleba, ziemia, kamienie 20 02 02

4.17.	Monitoring w fazie przedeksplotacyjnej	Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	-
		Wody powierzchniowe	-
		Wody podziemne	-
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Tak
		Wody powierzchniowe	Nie
		Wody odciekowe	Tak
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	Pomiary wykonywane na powierzchni składowiska
		Osiadanie powierzchni składowiska	Tak
		Struktura i skład odpadów	Tak
5.	Dofinansowanie		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?		ok. 5.000.000 zł.
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić „0”.	Nie dotyczy
6.	Odpady		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?.	[tak/nie]	Nie
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		19 08 01; 19 08 02; 19 08 05; 19 09 03; 19 12 12; 20 02 01; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki? ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów.	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 07; 16 01 17; 16 01 18; 17 01 01; 17 05 04; 19 08 02; 20 01 01; 20 01 21; 20 01 34; 20 01 36; 20 01 39; 20 01 40; 20 03 03
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	Nie dotyczy
6.16.	Masa odpadów składowana w 2007 r	[Mg]	6173,19

	Masa odpadów składowana w 2008 r.	[Mg]	6037,72
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2007 r.	[Mg]	194,11
	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008 r.	[Mg]	197,01
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2007 – 2008	[Mg]	Nie dotyczy

Źródło: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej we Włoszczowie

Tabela 7. Jednostki wywozowe na obszarze gminy Włoszczowa w latach 2007-2008

Firma przewozowa	Nazwa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp z o.o. we Włoszczowie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp z o.o. we Włoszczowie posiada aktualne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów Nr decyzji ROL.V.7647-24/07
	Powiat	Włoszczowski	
	Gmina	Włoszczowa	
	Miejscowość	Włoszczowa	
	Adres	ul. Sienkiewicza 31, 29 100 Włoszczowa	
Firma przewozowa	Nazwa	„Czystopol” Adam Bielas	„Czystopol” Adam Bielas – posiada aktualne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów Nr decyzji ROL.V.7647-25/07
	Powiat	Włoszczowski	
	Gmina	Włoszczowa	
	Miejscowość	Włoszczowa	
	Adres	ul. Kilińskiego 15	

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie

3. STAN REALIZACJI ZAPLANOWANYCH CELÓW I DZIAŁAŃ ZMIERZAJĄCYCH DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 46, poz. 333) oraz zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku [[tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.], integralną częścią gminnego planu gospodarki odpadami powinien być opis działań, które na terenie gminy zostaną podjęte w celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

Zgodnie z powyższymi rozporządzeniami oraz przedmiotową ustawą zdefiniowano w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004 -2007, szczegółowe cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnym. W aktualizacji projektu Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 – 2011, przyjęto kontynuację zadań:

Celem wiodącym jest:

***Minimalizacja i eliminacja zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami
wytworzonymi w sektorze komunalnym.***

Określone cele krótkoterminowe:

- 1) Edukacja wszystkich mieszkańców gminy w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zajęcia w szkołach, spotkania w sołectwach, konkursy, udział mediów, plakaty, ulotki, informatory – praca ciągła,
- 2) Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów dla osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów:
 - wielkogabarytowych;
 - budowlanych na poziomie;
 - niebezpiecznych na poziomie;
 - opakowaniowych,
- 3) Organizacja zbiórki zużytych urządzeń elektronicznych i elektrycznych od mieszkańców zgodnie z odpowiednią dyrektywą (nr 2002/96/WE) do końca 2005 r. oraz osiągnięcie do 1 stycznia 2006 r. średniego **wskaźnika zbiórki zużytych urządzeń elektronicznych i elektrycznych w ilości 4 kg/mieszkańca/rok,**

- 4) Podniesienie skuteczności selektywnego zbierania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – praca ciągła,
- 5) Promowanie przydomowych kompostowników na odpady ulegające biodegradacji – praca ciągła,
- 6) Przebudowa składowiska – do końca 2009 roku,
- 7) Prowadzenie monitoringu w rejonie składowiska odpadów komunalnych w dostosowaniu do obowiązujących **przepisów – praca ciągła,**
- 8) Promowanie wyrobów z udziałem surowców wtórnych (pozyskanych z odpadów opakowaniowych) w celu zwiększenia zapotrzebowania na takie wyroby,
- 9) Zapewnienie odpowiednich pojemników i transportu na odpady ulegające biodegradacji, zachęty ekonomiczne, intensywna akcja edukacyjno – informacyjna na temat korzyści wynikających z kompostowania odpadów i wykorzystania kompostu,
- 10) Prowadzenie akcji informacyjnych na temat zbiórki odpadów niebezpiecznych – ulotki;
- 11) Szczegółowa inwentaryzacja i bieżąca likwidacja „dzikich składowisk” – praca ciągła;
- 12) Promowanie inwestycji, związanych z przejściem na ogrzewanie paliwami ekologicznymi wśród mieszkańców – praca ciągła.

Określając, zatem niezbędny zakres informacji, które powinny zostać ujęte w sprawozdaniu z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami odniesiono się głównie do przedsięwzięć, które wynikają z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami a zostały uwzględnione w różnorodny sposób w planie na szczeblu gminnym. Tabele od 8 do 10 zawierają zestawienie zadań realizowanych w okresie sprawozdawczym 2007 – 2008, w odniesieniu do zadań wynikających z KPGO. Zadania te były uwzględnione w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami na lata 2004 – 2007 oraz jego aktualizacji, a ich stopień realizacji jest przedmiotem prezentowanego sprawozdania.

Tabela 8. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007- 2008

LP	Nazwa zadania w KPGO 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Łączny koszt za lata 2007-2008 [PLN]
1.	Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010, najpóźniej do 2007 roku.	zadanie ciągle	Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy	Konkursy ekologiczne dla dzieci i młodzieży	12081,73
		do 2007	Objęcie selektywnym zbieraniem odpadów wszystkich mieszkańców gminy	Segregacja odpadów, sukcesywnie rozwijana, w chwili obecnej odbywa się do 6 szt. kolorowych worków: -różowy – metal, -żółty – plastik, -niebieski – papier, -biały – szkło białe, -zielony – szkło kolorowe, -czarny – pozostałe odpady	-
2.	Budowa lub modernizacja składowisk odpadów komunalnych wg standardów i wymogów UE.	do 2009	Przebudowa składowiska odpadów komunalnych w dostosowaniu do obowiązujących przepisów	- usługi geodezyjne	26596
				- dokumentacja techniczna	152134,00

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie

Tabela 9. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007- 2008

LP	Nazwa zadania w KPGO 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [PLN]
1.	Rozbudowa systemu, aby osiągnąć wyznaczone przez KPGO 2010 cele	2007 -2014	Zorganizowanie zbierania odpadów opakowaniowych dostosowanego do potrzeb odbiorców tych odpadów	Zakup pojemników do segregacji odpadów typu dzwon – 19 szt.	28868,86
				Zakup samochodów do transportu pojemników typu dzwon oraz samochodów do transportu worków z posegregowanymi odpadami	256000
3.	Kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca prawidłowej gospodarki odpadami	zadanie ciągłe	Działania informacyjno-edukacyjne dla społeczności lokalnej.	W trakcie realizacji. Informacje na temat selektywnej zbiórki odpadów w mediach, ulotki, kalendarze z terminarzem odbioru surowców wtórnych	14171,56

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie

Tabela 10. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007- 2008

LP	Nazwa zadania w KPGO 2010	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych	zadanie ciągłe	zorganizowanie efektywnego systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych	W roku 2007 na terenie składowiska odpadów komunalnych „Kępny Ług” we Włoszczowie został utworzony gminny punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
			Zorganizowanie w ramach GPZON selektywnego zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	zbieranie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie

4. OCENA SPOSOBÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA ZAPLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ

Opracowanie i wykonanie oceny finansowej dla realizacji poszczególnych zadań zapisanych w Planie Gospodarki Odpadami jest kolejnym punktem sprawozdania za lata realizacji 2007 - 2008.

W tabeli 11 uwzględniono zadania, które szczegółowo przewidziano do realizacji w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami na lata 2004-2007 oraz jego aktualizacji na lata 2008-2011 i których wykonanie rzeczowe zostało zaprezentowane w tabelach od 8 do 10. Zadania podzielono na trzy grupy, to jest przedsięwzięcia w zakresie gospodarki:

- 1) odpadami komunalnymi,
- 2) odpadami opakowaniowymi,
- 3) odpadami niebezpiecznymi.

W poszczególnych kolumnach tabeli 11 uwzględniono kwoty rzeczywiste, czyli koszty poniesione w latach 2007-2008 na realizację poszczególnych działań oraz źródła finansowania, z jakich środków zadanie to zostało realizowane.

Tabela 11. Koszty poniesione w latach 2007-2008 na realizację zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami.

LP	Nazwa zadania	Koszty poniesione w latach 2007-2008	Źródło finansowania
I Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
1.	Edukacja ekologiczna	12081,73 zł	środki budżetowe Gminy
2.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych	Zakup pojemników 28868,86 zł	środki budżetowe Gminy +środki własne PGKiM
		Zakup samochodów do transportu 2007 : mercedes - 69 000 zł 2008 : IVECO - 125 500 zł 2008 : KIA - 61500 zł	środki własne PGKiM
3.	Zakup worków do segregacji	2007 : 7 157 zł 2008 : 24 791 zł	środki własne PGKiM
4.	Dostosowanie składowiska „Kępny Ług” do przepisów prawa	178730,00 zł	środki budżetowe Gminy
5.	Prowadzenie monitoringu składowiska „Kępny Ług”	2007 – 7 000 zł 2008 – w ramach kosztów dostosowania składowiska	PGKiM + środki budżetowe Gminy
II Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi			
6.	Kwoty przeznaczone na realizację zadań wspólnie z sektorem odpadów komunalnych		
III Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi			
7.	Gminny punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	w ramach działalności składowiska	środki własne PGKiM

Źródło: Urząd Gminy Włoszczowa,

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie

5. OCENA SYSTEMU MONITORINGU

Ocena systemu monitoringu jest elementem podsumowującym sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa, zawiera system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów, pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

W praktyce system monitorowania efektów wdrażania założeń planu tworzony jest poprzez określenie zestawu wskaźników, których zmiany powinny być monitorowane. Wartości wskaźników w tym przypadku określono dla roku bazowego, za jaki przyjęto rok 2003, czyli rok zbierania danych i tworzenia pierwszego Planu gospodarki odpadami dla gminy. Kolejne wartości wskaźników przyjęto dla wielkości prognozowanych. W tabeli 12 uwzględniono kolejno:

- nazwy wskaźników realizacji planu przyjętych w planie gospodarki odpadami,
- przyjętą wartość wskaźnika dla roku bazowego (rok 2003),
- przewidywaną czy założoną w planie wartość wskaźnika dla 2008 roku
- rzeczywistą wartość wskaźnika, jaka została osiągnięta na koniec 2008 roku,

Tabela 12. Zestawienie wskaźników realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika dla roku bazowego 2003 (dane rzeczywiste [Mg])	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2008 [Mg]	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2008 [Mg]
1	Ilość zawartych umów z mieszkańcami na wywóz odpadów	100 %		
2	Ilość odzyskanych surowców wtórnych	150,58	627 Mg	200,6 Mg
3	Ilość odzyskanych odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych	29,3	30,3	bd
4	Ilość odzyskanych odpadów budowlanych	507,6	538,6	157,01
5	Ilość odzyskanych odpadów wielkogabarytowych, elektrycznych i elektronicznych	169,3 Mg	174,7	bd
6	Ilość oddanych do recyklingu odpadów opakowaniowych	b.d.	b.d.	200,6 Mg
7	Ilość przetworzonych odpadów organicznych	b.d.	b.d.	b.d.
8	Składowanie odpadów komunalnych	4950 Mg	bd	2625,43
9	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	Na terenie gminy Włoszczowa występują dzikie wysypiska, które są na bieżąco likwidowane.		
10	Dotacje uzyskane za oddane odpady opakowaniowe	b.d.		
11	Ilość gospodarstw domowych uczestniczących w systemie	100 %		

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Włoszczowa, 2004

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie.

6. AKTUALIZACJA AKTÓW PRAWNYCH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Pierwszy Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa został przyjęty Uchwałą Nr XVI(125)04 Rady Miejskiej we Włoszczowie 14 października 2004 roku.

Został on opracowany zgodnie z zapisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. [Dz.U. nr 39 poz. 251 tekst jednolity] oraz odpowiednimi rozporządzeniami w przedmiotowym zakresie obowiązującymi w roku 2004. W Planie Gospodarki Odpadami uwzględniono założenia Polityki Ekologicznej Państwa oraz założenia i wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Włoszczowskiego.

Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku [Dz.U. nr 39 poz. 251 tekst jednolity] nałożony został obowiązek składania, co dwa lata, sprawozdania z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami. Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, obejmujący okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres przygotowuje organ wykonawczy gminy.

Pierwsze Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za okres 2004 – 2006 opracował Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Włoszczowa.

W 2008 roku opracowano aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 -2011.

Na przestrzeni lat 2004 – 2008 nastąpiła aktualizacja oraz stworzenie nowych aktów prawnych dotyczących gospodarki odpadami, co niewątpliwie należy uwzględnić w chwili aktualizowania Planu Gospodarki Odpadami dla gminy na lata następne.

Poniżej przedstawiono wybrane obowiązujące akty prawne w zakresie gospodarki odpadami.

Wybrane akty prawne z zakresu gospodarki odpadami

Ustawy

1. Ustawa z dnia 13.09.1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (tekst jednolity z 2005 r. Dz.U. Nr 236, poz. 208 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2008 r. Dz.U. Nr 25, poz. 150 ze zm.)
3. Ustawa z 27.04.2001r. o odpadach (tekst jednolity z 2007 r. Dz.U. Nr 39, poz. 251 ze zm.).
4. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst jednolity, Dz.U z 2001r. Nr 63, poz. 638 ze zm.).
5. Ustawa z dnia 11.05.2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity z 2007, Dz.U z 2007r. Nr 90, poz. 607 ze zm.).
6. Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U. 2005 nr 25, poz. 202).
7. Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o zmianie ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2007 nr 176, poz.1236).
8. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2005 nr 180 poz. 1495 ze zm.).

Rozporządzenia

9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 Poz. 1206).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji (Dz.U. Nr 152 Poz. 1734).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002r w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr 134 Poz. 1140).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz.U. Nr 191 Poz. 1594 i 1595).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 220 Poz. 1858)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów

- odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane (Dz.U. 2003 nr 8 poz. 103)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002r w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. Nr 8 Poz. 104 ze zm.)
 16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 września 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2061)
 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów. (Dz.U. Nr 61 Poz. 548 i 549)
 18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami. (Dz.U. 2003 nr 66 poz. 620 ze zm.)
 19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. 2006 nr 46 poz. 333)
 20. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 71, poz. 649).
 21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1858)
 22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2006 nr 75 poz. 527)
 23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami. (Dz.U. 2007 nr 101 poz. 687)
 24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U. 2007 nr 109 poz. 8752)
 25. Uchwała Rady Ministrów w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami Monitor Polski Nr 11 Poz. 159.

7. PODSUMOWANIE

Prezentowane sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa obejmuje lata 2007 – 2008 i zostanie przedłożone Radzie Miejskiej we Włoszczowie i Zarządowi Powiatu we Włoszczowie.

Sporządzenie sprawozdania wymagało pozyskania danych rzeczywistych w zakresie gospodarki odpadami w gminie. W celu sporządzenia całości sprawozdania wykorzystano następujące źródła danych:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2004 – 2007
- Projekt Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 - 2011,
- Wojewódzka Baza Danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- Karty aktualizacji danych o gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007 – 2008,
- Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za okres 2004 – 2006
- Informacje pozyskane z Urzędu Gminy we Włoszczowie,
- Informacje źródłowe pozyskane od Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie,
- Informacje źródłowe pozyskane od firmy „Czystopol Adam Bielak” działającej na obszarze gminy Włoszczowa.

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami obejmuje analizę przewidzianych zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i odpadami niebezpiecznymi zawartymi w odpadach komunalnych:

- zbieranie odpadów komunalnych,
- rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku,
- stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami,
- ocena sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć,
- ocena systemu monitoringu.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że zorganizowanym i selektywnym zbieraniem odpadów w latach 2007-2008 zostało objętych 100 % mieszkańców na zasadzie umów indywidualnych z właścicielami posesji.

Według „Ankiety na potrzeby opracowania Sprawozdania z Gminnego Planu Gospodarki Odpadami ” z 2007 roku (inf. Urząd Miejski we Włoszczowie), na obszarze Gminy Włoszczowa w 2007 roku zebrano 6143,96 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych. Według „Ankiety ...” z 2008 roku (inf. PGKiM Włoszczowa), w 2008 roku zebrano z terenu gminy 2625,43 Mg niesegregowanych odpadów komunalnych.

Zebrane niesegregowane odpady, wraz z gruzem budowlanym składowane są na składowisku odpadów komunalnych „Kepny Ług”.

Różnica między ilością zebranych w 2007 i 2008 roku odpadów oraz ilością składowanych odpadów wynika z braku koordynacji w systemie ewidencji odpadów w gminie Włoszczowa. Taki stan rzeczy należy niezwłocznie uporządkować w ramach ustawowych zadań Gminy w tym zakresie. Ponadto, celem ustalenia rzeczywistych ilości zebranych odpadów z terenu gminy i unieszkodliwionych na składowisku „Kepny Ług”, należy bezwzględnie prowadzić analizę porównawczą podpisanych w danych roku umów z wytwórcą odpadów komunalnych z rejestrem wagi elektronicznej składowiska.

W zakresie selektywnego zbierania odpadów należy dążyć do wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych oraz uzyskania wymaganych prawem poziomów zbierania poszczególnych frakcji odpadów, szczególnie odpadów opakowaniowych. Należy także ograniczać ilości odpadów kierowanych na składowisko.

Analiza źródeł finansowania poszczególnych zadań gospodarki odpadami wykazuje, że koszty poniesione na realizację zadań określonych w planie gospodarki odpadami, w latach 2007-2008 pochodziły ze środków budżetowych gminy. W tym zakresie należy dążyć do pozyskania dodatkowych źródeł finansowania, szczególnie ze źródeł funduszy europejskich.

SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

1. Chełkowski M., Zaborowski M.: Metodyka sporządzania sprawozdań z realizacji gminnych, powiatowych i wojewódzkich planów gospodarki odpadami według wytycznych Ministerstwa Środowiska; Małopolska Agencja Energii i Środowiska Sp. z o.o. 2006;
2. Informacje pozyskane od Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. we Włoszczowie,
3. Informacje pozyskane od Urzędu Gminy we Włoszczowie,
4. Informacje pozyskane od firmy „Czystopol Adam Bielas” działającej na obszarze gminy Włoszczowa,
5. Kałduński A.: Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami, Gdańsk 2006,
6. Karty aktualizacji danych o gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Włoszczowa w latach 2007 – 2008,
7. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
8. Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Włoszczowa na lata 2004 – 2007
9. Projekt Planu gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa na lata 2008 - 2011,
10. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2011;
11. II Polityka Ekologiczna Państwa, Warszawa, czerwiec 2000,
12. Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Włoszczowa za okres 2004 – 2006,
13. Wojewódzka Baza Danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

ZAŁĄCZNIK Nr 1.

PROCESY ODZYSKU

- R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników
- R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali
- R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
- R6 Regeneracja kwasów lub zasad
- R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń
- R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów
- R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju
- R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby
- R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
- R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
- R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
- R15 Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

PROCESY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

- D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych
- D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)
- D3 Składowanie przez głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów, które można pompować)
- D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)
- D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
- D6 Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz*
- D7 Lokowanie (zatapianie) na dnie mórz
- D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku, której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)
- D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku, której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)
- D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie
- D11 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu
- D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)
- D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12
- D14 Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13
- D15 Magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
- D16 Przetwarzanie odpadów, w wyniku, którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania