

UCHWAŁA NR XVI/102/2011

Rady Gminy Świdnica

z dnia 13 października 2011

w sprawie uchwalenia aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Świdnica” – na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (jt. Dz. U. z 2001 r. Nr 142 , poz. 1591 z późn. zm.) oraz art. 14 ust.6 i 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (jt. Dz. U. z 2007 r .Nr 39 , poz. 251 z późn. zm.), w związku z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (jt. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) , uchwała się , co następuje:

§ 1. Uchwała się aktualizację „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Świdnica” - na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015 , stanowiącą załącznik do Uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Świdnica.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄC  
Rady Gminy Świdnica  
*Regina Adamska*  
Regina Adamska

UZASADNIENIE

do Uchwały XVI | 102 | 2011

Rady Gminy Świdnica

z dnia 13. października 2011 r.

w sprawie uchwalenia aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami Gminy Świdnica” – na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015.

Dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad, a także stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska, opracowany został „Plan Gospodarki Odpadami Gminy Świdnica” – aktualizacja na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015”.

Projekt Planu został pozytywnie zaopiniowany przez: Zarząd Województwa Dolnośląskiego, Zarząd Powiatu w Świdnicy, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu .

RADCA PRAWNY

*Maciej Wasyliński*  
M.A. 22

ZASTĘPCA WÓJTA  
*Zbigniew Kanicki*

Sporządził:

Zamawiający:

**Gmina Świdnica**  
**ul. B. Głowackiego 4**  
**58-100 Świdnica**



• Projektowanie

• Doradztwo

Temat opracowania:

• Ekspertyzy

**Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy**  
**Świdnica – aktualizacja na lata 2008-2011**  
**z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015**  
**PROJEKT**

• Pomiar

• Kompleksowa  
obsługa  
ekologiczna firm

• Raporty  
oddziaływania na  
środowisko

Opracował:

mgr inż. Piotr Furtak

mgr inż. Anna Gądeła

mgr inż. Magdalena Homa

**Spis treści:**

1.	Wstęp.....	7
1.1.	Wprowadzenie.....	7
1.2.	Podstawa formalno-prawna opracowania.....	8
1.3.	Zakres opracowania.....	8
1.4.	Wykorzystane materiały.....	10
2.	Ocena dotychczasowej polityki ochrony środowiska.....	13
3.	Charakterystyka Gminy Świdnica.....	14
3.1.	Położenie administracyjne gminy.....	14
3.2.	Położenie geograficzne gminy.....	15
3.3.	Sytuacja demograficzna i gospodarcza.....	17
3.3.1.	Ludność.....	17
3.3.2.	Gospodarka.....	19
3.4.	Infrastruktura techniczna.....	21
3.4.1.	Infrastruktura komunikacyjna.....	21
3.4.2.	Sieć wodociągowa i kanalizacyjna.....	22
4.	Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Świdnica.....	24
4.1.	Rodzaje i ilości odpadów powstających na terenie gminy.....	24
4.2.	Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.....	25
4.3.	Istniejące systemy zbierania odpadów.....	37
4.4.	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	39
4.5.	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	40
4.6.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	41
5.	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami.....	42
5.1.	Odpady komunalne.....	42
5.1.1.	Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych.....	44
5.2.	Prognoza zmian w zakresie sposobów zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	44
6.	Przyjęte cele w gospodarce odpadami.....	47
6.1.	Cele, zadania i kierunki działań dla gospodarki odpadami wynikające z dokumentu „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016”.....	47
6.2.	Cele i zadania dla gospodarki odpadami komunalnymi wynikające z „Krajowego Planu Gospodarki odpadami 2010” (KPGO 2010).....	48

6.3. Cele, zadania i kierunki działań wynikające z „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”	50
6.4. Cele, zadania i kierunki działań przyjęte w „Gminnym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica na lata 2008 – 2011”	60
7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami	62
7.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	63
7.3. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	64
7.4. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami komunalnymi	64
8. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań	65
8.1. Harmonogram realizacji zadań	65
8.2. Sposób finansowania zadań	67
9. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu	71
10. Streszczenie	73

**Spis rysunków:**

Rys. 1. Położenie Gminy Świdnica na tle powiatu świdnickiego.....	14
Rys. 2. Położenie Gminy Świdnica.....	15
Rys. 3. Sieć komunikacyjna gminy.....	21

**Spis tabel:**

Tabela nr 1. Struktura ludności w Gminie Świdnica .....	17
Tabela nr 2. Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w latach 2006-2008.....	18
Tabela nr 3. Podmioty gospodarcze na terenie Gminy Świdnica w poszczególnych latach.....	19
Tabela nr 4. Podmioty gospodarcze na terenie Gminy Świdnica wg liczby pracujących. ....	20
Tabela nr 5. Sieć wodociągowa Gminy Świdnica .....	23
Tabela nr 6. Sieć kanalizacyjna Gminy Świdnica .....	23
Tabela nr 7. Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy.....	26
Tabela nr 8. Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg].....	26
Tabela nr 9. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam <sup>3</sup> ].....	26
źródło: ZOM Świdnica.....	26
Tabela nr 10. Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy .....	27
Tabela nr 11 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg].....	27
Tabela nr 12 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam <sup>3</sup> ].....	27
źródło: ZOM Świdnica.....	27
Tabela nr 13 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy .....	28
Tabela nr 14 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg].....	28
Tabela nr 15 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu.....	28
roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam <sup>3</sup> ].....	28
Tabela nr 16 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy .....	29
Tabela nr 17 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg].....	29

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

Tabela nr 18 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam <sup>3</sup> ].....	29
źródło: ZOM Świdnica.....	29
Tabela nr 19 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2008 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy .....	30
Tabela nr 20 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2008 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg].....	30
Tabela nr 25. Prognozowane zmiany składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie Świdnica .....	43
Tabela nr 26. Poziomy odzysku olejów odpadowych zgodnie z obowiązującym prawodawstwem .....	52
Tabela nr 27. Poziomy odzysku i recyklingu do 2009 r. zużytych akumulatorów i baterii .....	53
Tabela nr 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu w latach 2008-2014 odpadów opakowaniowych .....	58
Tabela nr 29. Harmonogram realizacji zadań w gospodarce odpadami .....	66
Tabela nr 30. Wskaźniki efektywności gospodarki odpadami komunalnymi (wg KPGO 2010) .....	71

**Spis wykresów:**

Wykres nr 1.	Struktura wieku populacji w 2006 r. ....	18
Wykres nr 2.	Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w 2008 r. ....	19
Wykres nr 3.	Procentowy udział podmiotów gospodarczych w 2008 r. ....	20
Wykres nr 4	Odpady komunalne (bez wyselekcjonowanych) zebrane przez ZOM w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica.....	30
Wykres nr 5	Odpady komunalne zebrane selektywnie przez ZOM w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica [Mg].....	31
Wykres nr 6	Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych zebranych selektywnie przez ZOM w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica [Mg].....	31
Wykres nr 7	Odpady komunalne zebrane przez ZUK w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica [Mg].....	32
Wykres nr 8	Odpady komunalne (bez wyselekcjonowanych) zebranych przez Veolia Usługi dla Środowiska oddział w Krapkowicach w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica [Mg].....	35
Wykres nr 9	Wykres 9. Poszczególne rodzaje odpadów komunalnych zebranych selektywnie przez Veolia Usługi dla Środowiska oddział w Krapkowicach w poszczególnych latach z terenu gm. Świdnica [Mg].....	35
Wykres nr 10	Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w 2010 r.	43



## 1. Wstęp

### 1.1. Wprowadzenie

Opracowanie Gminnego Planu Gospodarki Odpadami wynika z zapisów *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)*, które nakładają na gminę obowiązek opracowania w/w planu.

Plany gospodarki odpadami sporządzane są dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska, a także realizacji zasad tj.:

- ❖ zapobieganiu powstawania odpadów lub ograniczeniu ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- ❖ zapewnieniu zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- ❖ zapewnienie, zgodne z zasadami ochrony środowiska, unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Zgodnie z art. 15 ust 1. w/w ustawy plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa.

Polityka ekologiczna państwa, na podstawie aktualnego stanu środowiska, uwzględnia wymagania tj. cele ekologiczne, priorytety ekologiczne, poziomy celów długoterminowych, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, a także środki niezbędne do osiągnięcia tych celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

W myśl art. 14 ust. 14 w/w ustawy plan gospodarki odpadami podlega aktualizacji co 4 lata. Z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy sporządza co 2 lata sprawozdania, które przedstawia Radzie Gminy.

Zaktualizowany dokument obejmuje założenia realizacji zadań na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na dalsze lata.

## 1.2. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawą formalną wykonania niniejszego *Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica* jest umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą a biurem Tech-eko Projektowanie i Doradztwo w Ochronie Środowiska; 58-100 Świdnica, ul. Głowackiego 18/1.

Zgodnie z *Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)* wszystkie szczeble administracji samorządowej zobowiązane są do sporządzenia planów gospodarki odpadami, w celu realizacji polityki ekologicznej państwa. W roku 2004 Uchwałą Rady Gminy w Świdnicy Nr XXXIX/362/2004 z dnia 17 listopada 2004 r., został przyjęty pierwszy Plan gospodarki odpadami dla Gminy Świdnica. Przedmiotowy Plan gospodarki odpadami dla Gminy Świdnica na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2015 jest aktualizacją programu przyjętego w 2004 r.

## 1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje dane i informacje określone w *art. 14 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)* oraz w *§ 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 zmieniony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. Dz. U. Nr 46, poz. 333)* oraz *§ 5 – § 6* tego rozporządzenia tj.:

- ❖ opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
  - a) rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
  - b) wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
  - c) rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
  - d) identyfikacji problemów w zakresie gospodarowania odpadami;
- ❖ cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- ❖ prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- ❖ zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,

- ❖ rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji,
- ❖ instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
  - a) wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,
  - b) harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska;
- ❖ system gospodarowania odpadami;
- ❖ system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.

W związku z tym, w niniejszym opracowaniu omówiono wszystkie powyższe zagadnienia.

Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych.

#### 1.4. Wykorzystane materiały

Plan gospodarki odpadami dla Gminy Świdnica wykonano w oparciu o otrzymane od Zleceniodawcy materiały, dostępne dane o środowisku i materiały archiwalne, literaturowe oraz prace i doświadczenia własne autorów niniejszego opracowania m.in.:

- ❖ Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO),
- ❖ Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego (WPGO),
- ❖ Program zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska województwa dolnośląskiego, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Wrocław 2002;
- ❖ Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica, 2004,
- ❖ Sprawozdania z realizacji PGO dla Gminy Świdnica,
- ❖ Strategia Rozwoju powiatu świdnickiego 2005-2013
- ❖ Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Świdnica 2004;
- ❖ Raport o stanie środowiska województwa dolnośląskiego w 2007 roku, WIOŚ;
- ❖ Opracowanie ekofizjograficzne dla województwa dolnośląskiego, Wojewódzkie Biuro Urbanistyczne we Wrocławiu, Wrocław 2005 r.;
- ❖ Dane GUS;
- ❖ strona [www.gmina.swidnica.pl](http://www.gmina.swidnica.pl)
- ❖ Informacje i materiały otrzymane od Zleceniodawcy.

Przy opracowywaniu programu opierano się o obowiązujące w Polsce przepisy prawne:

- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150, ze zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.);
- ❖ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007, Nr 90, poz. 607),
- ❖ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001, Nr 63, poz. 638, z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005, Nr 180, poz. 1495),
- ❖ Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008, Nr 199, poz. 1227),
- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004, Nr 92. poz. 880, z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005 nr 239, poz. 2019 z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003, Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),
- ❖ Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001, Nr 112, poz. 1206),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. nr 152, poz.1735),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych

elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2002, Nr 122, poz. 1055),

- ❖ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30, poz. 213),
- ❖ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (Dz. U. nr 69, poz. 719),
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2006, Nr 30, poz. 208).

## 2. Ocena dotychczasowej polityki ochrony środowiska

Cele i zadania wyznaczone w pierwszej edycji Planu Gospodarki Odpadami są realizowane planowo. Gmina Świdnica podejmuje liczne działania związane z gospodarką odpadami, mające poprawić ten stan lub nie dopuścić do jego pogorszenia. Realizacja zadań ma na celu również dalszą poprawę warunków życia w gminie. Poniżej wymieniono najważniejsze zadania, jakie były realizowane w ciągu ostatnich czterech lat na terenie gminy:

- ❖ realizacja programu edukacyjnego w zakresie gospodarki odpadami:
  - organizowanie programów edukacyjnych w szkołach i przedszkolach,
  - przeprowadzenie wśród mieszkańców edukacji ekologicznej o konieczności kompostowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie własnych posesji,
- ❖ wspieranie działań z zakresu selektywnej zbiórki odpadów,
- ❖ inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”,
- ❖ utworzenie ewidencji umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

### 3. Charakterystyka Gminy Świdnica

#### 3.1. Położenie administracyjne gminy

Gmina wiejska Świdnica położona jest w południowej części województwa dolnośląskiego, w powiecie świdnickim, licząca ponad 15 tys. mieszkańców gmina jest położona dookoła miasta Świdnica, głównie na południe od Świdnicy. Od wschodu graniczy z gminą Marcinowice i Dzierżoniów, od południa z miastem Pieszyce i gminą Walim, od zachodu z miastem Wałbrzych i Świebodzice, od północy z gminą Jaworzyna Śląska i Żarów.

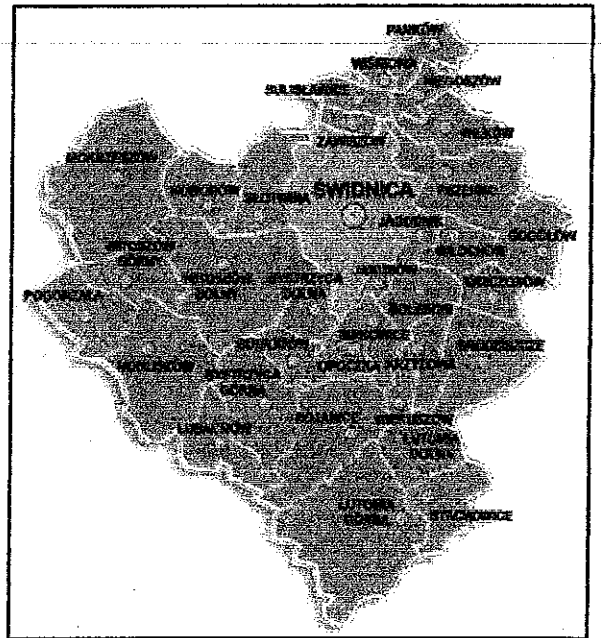


Rys. 1 Powiat Świdnicki

Gmina Świdnica pod względem terytorialnym jest największą w powiecie świdnickim, a także należy do jednych z największych w województwie dolnośląskim, jej powierzchnia wynosi 20 828 ha, co daje 302 miejsce w Polsce. Gmina Świdnica obejmuje 33 sołectwa (mapka poniżej – Rys. 2).



Znaczne obszary Gminy Świdnica obejmują tereny parków krajobrazowych. Większość obszaru geograficznie stanowi Równina Świdnicka, będąca częścią Przedgórze Sudeckiego. Rzeka Bystrzyca płynąca z południa na północ rozdziela Góry Sowie na wschodzie i Góry Wałbrzyskie na zachodzie. Strona wschodnia gminy leży i graniczy z Parkiem Krajobrazowym Masywu Ślęży (wsie: Gogołów, Krzczonów) zaś zachodnia z Parkiem Krajobrazowym "Książ" (wsie: Mokrzeszów, Pogorzała, Modliszów, Witoszów Góry).



Rys. 2. Położenie Gminy Świdnica

### 3.2. Położenie geograficzne gminy

Gmina Świdnica pod względem geograficznym leży w dwóch odrębnych regionach orograficznych. Na północy w obrębie Przedgórze Sudeckiego, jest to teren płaski o mało zróżnicowanej morfologii, określony jako Równina Świdnicka. Natomiast na południu jest to obszar Sudetów odgraniczony od Równiny Świdnickiej stromą krawędzią morfologiczną określoną jako uskok sudecki brzeżny. Równina Świdnica jest częścią Przedgórze Sudeckiego oddzielającego pasmo Sudetów od Niziny Śląskiej. Przedgórze Sudeckie to makroregion naturalny w południowo-zachodniej Polsce, a także w Czechach (niewielki południowo-wschodni fragment), o powierzchni ok. 2,6 tys. km<sup>2</sup>, najdalej na północny wschód wysunięta część geologicznej struktury Sudetów. Sudeckie Przedgórze do oligocenu stanowiło jedną całość z resztą Sudetów, nie uległo jednak ruchom wypiętrzającym i pozostało regionem stosunkowo równinnym. Obszar leży na wysokości od 200 do 350 m n.p.m. Urozmaicają go znacznie wyższe (do 718 m n.p.m. Ślęza) twarde wzniesienia zbudowane ze skał krystalicznych. Gleby pylaste sprzyjają rozwojowi rolnictwa. W skład Sudeckiego Przedgórze wchodzi: Wzgórze Strzegomskie, Masyw Ślęży, Wzgórze Strzelińskie, Obniżenie Podsudeckie, Obniżenie Otmuchowskie i Przedgórze Paczkowskie. Gmina Świdnica zajmuje stosunkowo rozległy obszar położony w południowej części Równiny Świdnickiej otaczający wokół miasto Świdnica. Równina Świdnicka to teren płaski, prawie bezleśny z nielicznymi niewysokimi wierzchołkami oddzielający Wzgórze Strzegomskie od

Masywu Ślęży, od północy graniczący z Równiną Wrocławską a od południa z Obniżeniem Podsudeckim.

Okolica jest dość mocno zurbanizowana jednak o wydajnej, wysokiej kulturze rolnej. Równinę Świdnicką niemal symetrycznie przedziela rzeka Bystrzyca płynąca równoleżnikowo i wpadająca do Odry na terenie Wrocławia.

Południowa część gminy to obszar Obniżenia Podsudeckiego i części Sudetów Środkowych a dokładniej Pogórza Wałbrzyskiego i Gór Sowich. Obniżenie Podsudeckie to region naturalny stanowiący część Przedgórze Sudeckiego o powierzchni 320 km<sup>2</sup>. Obniżenie Podsudeckie posiada założenia tektoniczne. Ciągnie się na długości ok. 45 km, wzdłuż uskoku brzeżnego Sudetów, oddzielając Pogórze Bolkowski-Wałbrzyskie i Góry Sowie od Wzgórz Strzegomskich i masywu Ślęży. Obniżenie wypełniają osady trzeciorzędowe (głównie ility i w mniejszym stopniu piaski) i czwartorzędowe utwory glacialne, pochodzące ze zlodowacenia środkowo-polskiego. Południowo-wschodni odcinek Obniżenia wykorzystuje górna Bystrzyca. Południowo-wschodnia część gminy, obszar wsi Lutomia Górna, Bystrzyca Górna, Lubachów należy do Gór Sowich. Sowie Góry to pasmo górskie w Sudetach Środkowych, ciągnące się z północnego zachodu na południowy wschód, pomiędzy okolicami Wałbrzycha a Przełęczą Srebrną. Góry Sowie oddzielają Przedgórze Sudeckie od Kotliny Kłodzkiej i Obniżenia Nowej Rudy. Długość ok. 35 km, szerokość ok. 8 km. Powierzchnia 273 km<sup>2</sup>. Zbudowane z prekambryjskich gnejsów tworzą wypiętrzony w trzeciorzędzie zrąb tektoniczny o stromych, nawiązujących do uskoków, stokach północno-wschodnich i południowo-zachodnich. Ponad zrównaną wierzchowinę (800-900 m n.p.m) wznoszą się liczne skałki i kopulaste szczyty (Wielka Sowa, 1015 m n.p.m.). Sowie Góry w większości porośnięte są lasem bukowym i mieszanym. W części północno-wschodniej przełom Bystrzycy z niewielkim Zbiornikiem Lubachowskim. Rejon Gór Sowich stanowi najwyższą część gminy wraz z jej najwyższym punktem znajdującym się na stoku góry Kokot (775 m n.p.m.). Najniższym punktem gminy jest koryto rzeki Bystrzycy w miejscowości Panków osiągające rzędną 188,80 m n.p.m. Ostatnią krainą geograficzną, której część zajmuje gmina jest Pogórze Bolkowskie i Wałbrzyskie, które od Gór Sowich oddziela Obniżenie Górnej Bystrzycy. Jest to południowo-zachodni obszar gminy ze wsiami Witoszów Górny, Pogorzała, Modliszów, Żłoty Las. Są to obszary o przewadze lasów. Bogate siedliska leśne z przeważającym udziałem świerka (45%), dębu (23%), buka (11%), oraz modrzewia i sosny (10%). Lasy obecnie różnią się swym składem i powierzchnią od stanu pierwotnego. Jedno i drugie zmieniło się w

ciągu ostatnich stuleci pod wpływem działalności człowieka. Główne kiedyś gatunki lasotwórcze, takie jak jodła, buk, jawor, dąb, wiąz, zastąpił w znacznej mierze świerk.

### 3.3. Sytuacja demograficzna i gospodarcza

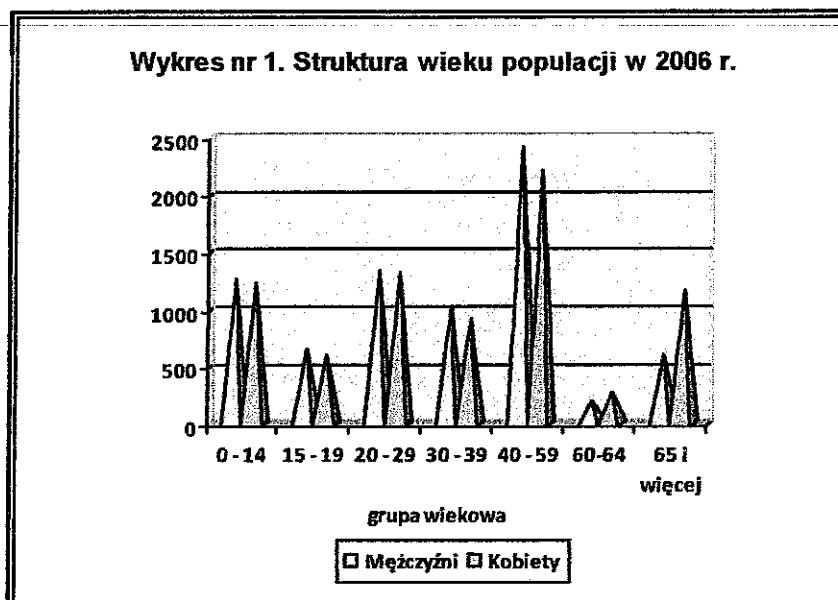
#### 3.3.1. Ludność

Stan ludności Gminy Świdnica na dzień 30.06.2009 r., wg Głównego Urzędu Statystycznego, wynosił 15630 mieszkańców, w tym 7908 kobiety i 7722 mężczyzn. Z powyższych danych wynika, iż gminę Świdnica zamieszkuje o 2,35 % więcej kobiet niż mężczyzn. Na 100 mężczyzn przypadają 102 kobiety. Przewaga kobiet wynika głównie z uwarunkowań biologicznych. Kobiety żyją dłużej i mniejszy jest wskaźnik umieralności kobiet w młodszych grupach wiekowych. Stąd też przewaga kobiet rośnie wraz ze wzrostem grupy wiekowej i jest szczególnie drastyczna w grupie najstarszej. Z kolei przewaga osobników płci męskiej w najmłodszych grupach wiekowych wynika z większej liczby urodzin chłopczyków niż dziewczynek. Średnia gęstość zaludnienia w gminie wynosi 75 os/km<sup>2</sup>. Strukturę ludności w latach 2004-2009 przedstawia poniższa tabela.

**Tabela nr 1. Struktura ludności w Gminie Świdnica**

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
1.	Stan w dniu 31.12.2004	15181	7464	7717
2.	Stan w dniu 31.12.2005	15227	7533	7694
3.	Stan w dniu 31.12.2006	15239	7510	7729
4.	Stan w dniu 31.12.2007	15429	7604	7825
5.	Stan w dniu 30.06.2008	15499	7650	7849
6.	Stan w dniu 30.06.2009	15630	7722	7908

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

Na przestrzeni ostatnich lat w przedmiotowej gminie obserwuje się sukcesywny wzrost liczby ludności. Wg danych GUS od 2004 roku liczba mieszkańców zwiększyła się o 449 osoby.

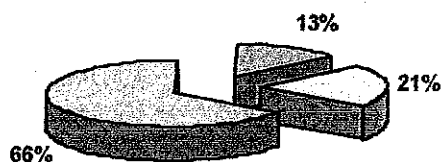
Jak wynika z tabeli nr 2 oraz wykresu nr 2, które przedstawiają strukturę wiekową ludności Gminy Świdnica, 66 % mieszkańców stanowią osoby w wieku produkcyjnym zatem należy stwierdzić, iż społeczeństwo Gminy, zamieszkuje osoby młode.

**Tabela nr 2. Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w latach 2006-2008**

Lata	Ogółem	W wieku					
		przedprodukcyjnym		produkcyjnym		poprodukcyjnym	
		razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety	razem	w tym kobiety
2005	15227	3308	1606	9839	4646	2080	1442
2006	15239	3260	1589	9933	4703	2046	1437
2007	15429	3274	1609	10067	4743	2088	1473
2008	15556	3255	1580	10218	4797	2083	1484

źródło: GUS

Wykres nr 2. Ludność w wieku produkcyjnym i nieprodukcyjnym w 2008 r.



□ wiek przedprodukcyjny □ wiek produkcyjny □ wiek poprodukcyjny

źródło: GUS, opracowanie własne

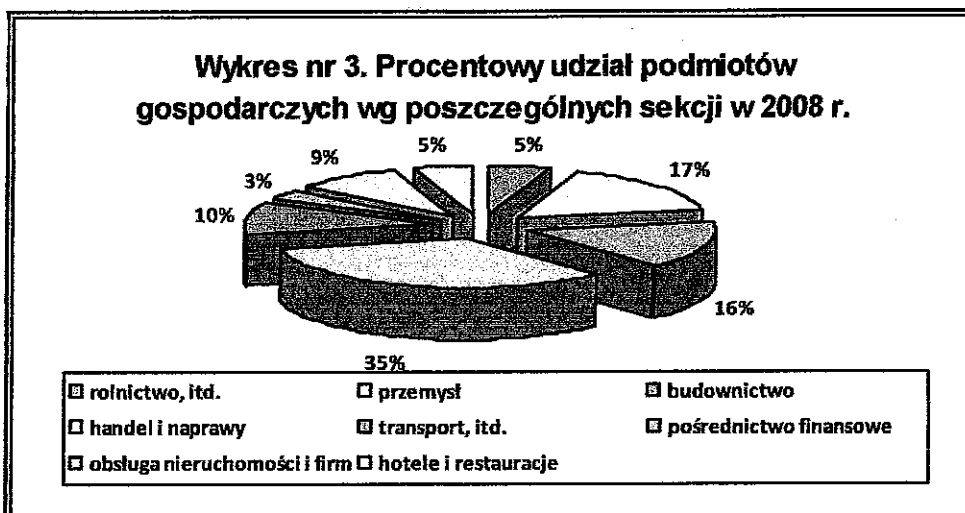
### 3.3.2. Gospodarka

Według danych GUS na terenie Gminy Świdnica pod koniec 2008 roku zarejestrowanych było 1315 podmiotów gospodarczych, z tego ponad 35 % prowadziło działalność handlową i naprawczą natomiast ponad 17 % prowadziło działalność przemysłową. W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące podmiotów gospodarki narodowej zarejestrowanych w rejestrze REGON wg wybranych sekcji.

**Tabela nr 3. Podmioty gospodarcze na terenie Gminy Świdnica w poszczególnych latach**

Rok	Ogółem	rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	przemysł		budownictwo	handel i naprawy	hotele i restauracje	transport, gospodarka magazynowa i łączność	pośrednictwo finansowe	obsługa nieruchomości i firm
			razem	przetwórstwo przemysłowe						
2005	1152	57	197	197	119	377	58	112	36	92
2006	1175	60	198	198	126	373	58	114	37	91
2007	1237	63	192	192	153	390	61	121	35	96
2008	1315	62	201	200	191	406	61	124	39	106

źródło: GUS



źródło: GUS, opracowanie własne

Na podstawie poniższych danych GUS można oszacować, że 95,06 % wszystkich podmiotów stanowią jednostki niewielkie zatrudniające do 9 pracowników.

Podmioty o liczbie pracujących od 10 do 49 stanowią 4,79 % zarejestrowanych podmiotów, natomiast podmioty o liczbie pracujących 50 i więcej – 0,15 %.

**Tabela nr 4. Podmioty gospodarcze na terenie Gminy Świdnica wg liczby pracujących.**

Lata	Ogółem	Podmioty o liczbie pracujących		
		9 i mniej	10-49	50 i więcej
2005	1152	1089	58	5
2006	1175	1112	60	3
2007	1237	1173	61	3
2008	1315	1250	63	2

źródło: GUS

### 3.4. Infrastruktura techniczna

#### 3.4.1. Infrastruktura komunikacyjna

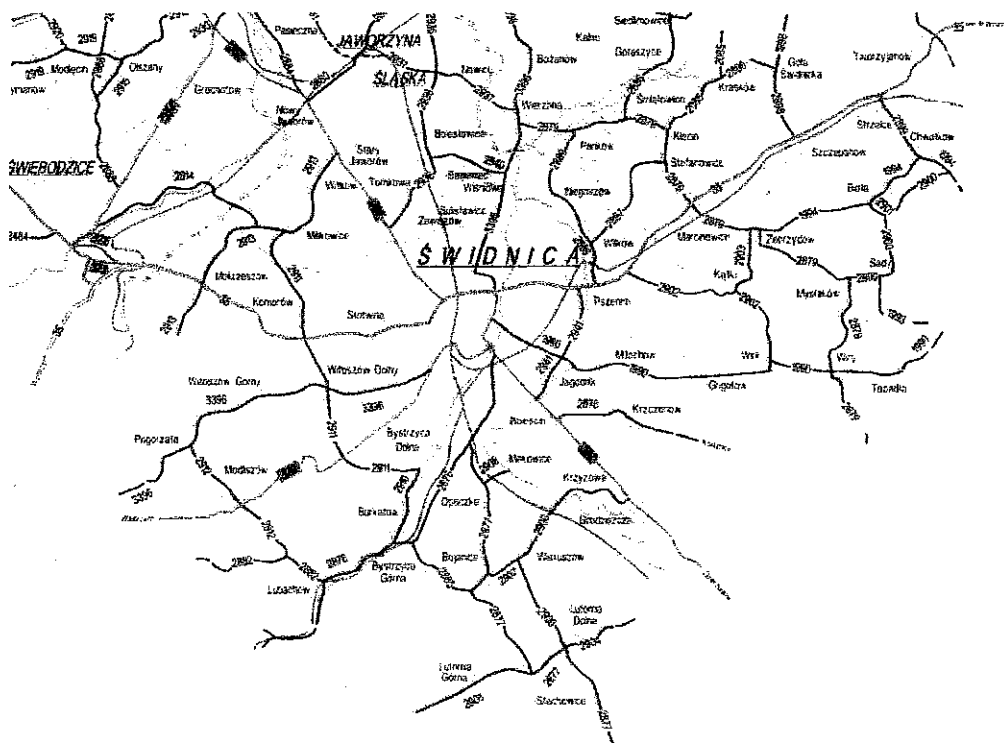
Przez tereny Gminy Świdnica przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne oraz lokalne. Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych na obszarze gminy są:

- komunikacja kolejowa

- komunikacja drogowa

- ❖ droga krajowa nr 35 relacji Wrocław – Wałbrzych
- ❖ droga wojewódzka nr 379 relacji Wałbrzych – Świdnica,
- ❖ droga wojewódzka nr 382 relacji Dzierżoniów – Świdnica – Nowy Jaworów
- ❖ droga powiatowa nr 3396D, dł. w gminie 12,986 km,
- ❖ droga powiatowa nr 2911D, dł. w gminie 9,049 km,
- ❖ droga powiatowa nr 2876D, dł. w gminie 8,618 km,
- ❖ droga powiatowa nr 2877D, dł. w gminie 11,400km,
- ❖ droga powiatowa nr 1990D, dł. w gminie 5,760 km,

Sieć komunikacyjną Gminy Świdnica przedstawia rysunek nr 3.



Rys 3. Sieć komunikacyjna gminy

### 3.4.2. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę terenów Gminy Świdnica są wody podziemne występujące w trzech piętrach:

- ❖ czwartorzędowym,
- ❖ trzeciorzędowym,
- ❖ krystalicznego podłoża.

Piętro czwartorzędowe jest źródłem zaopatrzenia w wodę większości wsi Gminy Świdnica (studnie kopane i wodociągi lokalne).

Piętro trzeciorzędowe stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę dla miasta Świdnica (ujęcie w Pszennie) i wsi Pszenno.

Piętro krystalicznego podłoża jest źródłem wody w górskich obszarach gminy (studnie kopane i wodociągi lokalne).

Podstawowym źródłem zaopatrzenia przedmiotowej gminy w wodę jest grupowy wodociąg Krzyżowa, Komorów oraz wodociąg grupowy Bystrzyca - Burkatów - Lubachów. Wodę dla potrzeb mieszkańców czerpie się z ujęć podziemnych zlokalizowanych w Pszennie, Świdnicy - Kraszowicach, Miłochowie, Komorowie, Bolesćcinie. Z wodociągu korzysta ponad 93% mieszkańców gminy, w tym z sieci wodociągowej zaopatrywanych jest 70%, a z wodociągów lokalnych ok. 23% mieszkańców gminy.

Należy stwierdzić, że w Gminie Świdnica problem zaopatrzenia w wodę praktycznie nie istnieje, większa część gminy posiada nowoczesną sieć przesyłową i rozdzielczą, studnie o wydajności gwarantującej pokrycie w całości rosnących potrzeb mieszkańców. Niewielka część gminy (Mokrzyszów) zaopatrywana jest z ujęć leżących poza terenem gminy co powoduje problemy związane z administrowaniem ujęciami i siecią. Jakość ujmowanych wód jest bardzo dobra. Pobór wody jest regulowany pozwoleniami wodnoprawnymi, a większość ujęć ma wyznaczoną strefę ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami,

Gmina eksploatuje kilka stacji uzdatniania wody, a część wsi zaopatrywanych jest z ujęcia Pszenno, ujęcia przy ul. Bokserskiej położonego na terenie miasta Świdnica eksploatowanego przez Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. oraz z ujęcia ZWiK w Świebodzicach.

Do najważniejszych stacji uzdatniania wody eksploatowanych przez gminę należą:



- ❖ SUW-Boleścín - zaopatrujący wodociąg grupowy Krzyżowa,
- ❖ SUW Komorów - zaopatrujący wodociąg grupowy Komorów.

Na terenie Gminy Świdnica według danych GUS w roku 2008 do gospodarstw domowych dostarczono 361,9 dam<sup>3</sup> wody, tj. na 1 mieszkańca przypadało 23,3 m<sup>3</sup> wody. Długość czynnej sieci wodociągowej (bez połączeń do budynków i innych obiektów) na obszarze przedmiotowej gminy wynosi 136,0 km. Z sieci poprowadzonych jest 2534 połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W tabeli nr 5 przedstawiono dane dotyczące infrastruktury sieci wodociągowej Gminy Świdnica.

**Tabela nr 5. Sieć wodociągowa Gminy Świdnica**

L.p.	Wodociągi	j.m.	2004	2005	2006	2007	2008
1.	długość czynnej sieci rozdzielczej	km	119	119	120,6	126,8	136,0
2.	przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	2321	2366	2383	2410	2534
3.	woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	346,1	350,5	353,3	336,0	361,9
4.	zużycie wody na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	22,9	23,1	23,2	21,9	23,3

źródło: dane GUS

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej w przedmiotowej gminie zgodnie z danymi GUS z 2008 r. wynosi 36,5 km. Do sieci kanalizacji podłączonych jest 455 połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania. W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące infrastruktury sieci kanalizacyjnej gminy Świdnica.

**Tabela nr 6. Sieć kanalizacyjna Gminy Świdnica**

L.p.	Kanalizacja	j.m.	2004	2005	2006	2007	2008
1.	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	33	33	36,1	36,2	36,5
2.	przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	442	443	447	455	455
3.	Ilość ścieków odprowadzanych	dam <sup>3</sup>	110	118	108,6	107,8	224,1

źródło: dane GUS

## 4. Aktualny stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Świdnica

Przepisy prawne związane z gospodarką odpadami nakładają na samorzady terytorialne wiele obowiązków związanych z prowadzeniem i tworzeniem warunków do właściwego prowadzenia gospodarki w tym zakresie. Do podstawowych aktów w tym zakresie należą: ustawa o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, ustawa o *odpadach* oraz o *obowiązках przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami* oraz o *opłacie produktowej i opłacie depozytowej*.

### 4.1. Rodzaje i ilości odpadów powstających na terenie gminy

Na terenie Gminy Świdnica wytwarzane są przede wszystkim odpady komunalne, ponadto powstają również odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności, a także niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych i odpady obojętne, pochodzące głównie z remontów.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. 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”.

Źródłami odpadów komunalnych są:

- ❖ gospodarstwa domowe i rolne,
- ❖ obiekty infrastruktury, tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, targowiska, obszary ogródków, parków, szkolnictwo i inne.

Typowymi rodzajami odpadów spotykanymi w odpadach komunalnych są: odpady organiczne, odpady mineralne, papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, tekstylia. Do odpadów komunalnych zaliczane też są odpady zielone (z ogrodów i parków), odpady niebezpieczne (np. baterie, leki) oraz odpady z remontów i demontażu obiektów budowlanych.

## 4.2. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Biorąc pod uwagę funkcjonujące przepisy *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.)* oraz *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)*, które uwzględniają uregulowania aktów prawnych – dyrektyw – Unii Europejskiej odnoszące się do postępowania z odpadami, niecelowe staje się składowanie odpadów i należy planować, projektować i prowadzić takie działania aby:

- ❖ zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- ❖ zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- ❖ zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

W związku z powyższym wytworzone odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesowi odzysku. Odpady, których nie udało się poddać procesowi odzysku, winny być tak zagospodarowane, aby składowane były wyłącznie odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób nie było możliwe z przyczyn technologicznych lub uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. W tabelach poniżej zestawiono ilości oraz sposoby postępowania z wytworzonymi na terenie gminy odpadami.

Na terenie Gminy Świdnica głównymi podmiotami prowadzącym działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów są:

- ❖ Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Zawiszowie,
- ❖ Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Świdnicy,
- ❖ Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Żarowie,
- ❖ Veolia Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach,
- ❖ BeBa Marcin Bednarz w Witoszowie Dolnym.

**Tabela nr 7. Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy**

Nazwa gminy	Ogółem odpady (bez wyselekcjonowanych) w tonach	Zebrane z handlu, małego biznesu, biur i instytucji w tonach	Zebrane z usług komunalnych w tonach	Zebrane z gospodarstw domowych w tonach
Świdnica-Grodziszczce	452,4	64,4	-	338,0
Świdnica- Pszenno	432,6	96,1	-	336,5
Świdnica-Lutomia	434,0	69,0	-	365,0
Świdnica-Bystrzyca	414,4	73,1	-	341,3
Świdnica-Witoszów	223,5	50,5	-	173,0
Świdnica-Słotwina	252,7	47,1	-	305,6
<b>Ogółem</b>	<b>2209,6</b>	<b>400,2</b>	<b>-</b>	<b>1859,4</b>

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 8. Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg]**

Wyszczególnienie	Odpady wyselekcjonowane				
	Razem	Papier tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Wielkogabarytowe
Handel, mały biznes, biura i instytucje	4,0	3,6	-	0,4	-
Gospodarstwa domowe	211,5	63,0	118,8	27,1	2,6
<b>Ogółem</b>	<b>215,5</b>	<b>66,6</b>	<b>118,8</b>	<b>27,5</b>	<b>2,6</b>

źródło: ZOM Świdnica

Odpady stałe były wywożone na składowisko odpadów komunalnych należące do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów w Świdnicy, Zawiszów 5.

**Tabela nr 9. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2004 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam<sup>3</sup>]**

Nazwa gminy	Nieczystości ciekłe odebrane			
	ogółem	Z gospodarstw domowych	Z budynków użyteczności publicznej	Od jednostek prowadzących działalność gospodarczą
Ogółem	1,0	0,4	0,6	-

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 10. Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy**

Nazwa gminy	Ogółem odpady (bez wyselekcjonowanych) w tonach	Zebrane z handlu, małego biznesu, biur i instytucji w tonach	Zebrane z usług komunalnych w tonach	Zebrane z gospodarstw domowych w tonach
Świdnica-Grodziszczce	481,2	67,4	-	413,8
Świdnica- Pszenno	418,8	99,3	-	319,5
Świdnica-Lutomia	440,9	71,1	-	369,8
Świdnica-Bystrzyca	420,7	72,7	-	348,0
Świdnica-Witoszów	241,0	68,2	-	172,8
Świdnica-Słotwina	356,5	49,5	-	307,0
<b>Ogółem</b>	<b>2359,1</b>	<b>428,2</b>	<b>-</b>	<b>1930,9</b>

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 11 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg]**

Wyszczególnienie	Odpady wyselekcjonowane				
	Razem	Papier tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Wielkogabarytowe
Handel, mały biznes, biura i instytucje	5,1	4,5	-	0,6	-
Gospodarstwa domowe	319,9	102,0	173,5	36,8	7,6
<b>Ogółem</b>	<b>325,0</b>	<b>106,5</b>	<b>173,5</b>	<b>37,4</b>	<b>7,6</b>

źródło: ZOM Świdnica

Odpady stałe były wywożone na składowisko odpadów komunalnych należące do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów w Świdnicy, Zawiszów 5.

**Tabela nr 12 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2005 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam<sup>3</sup>]**

Nazwa gminy	Nieczystości ciekłe odebrane			
	Ogółem	Z gospodarstw domowych	Z budynków użyteczności publicznej	Od jednostek prowadzących działalność gospodarczą
Ogółem	0,15	0,15	-	-

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 13 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy**

Nazwa gminy	Ogółem odpady (bez wyselekcjonowanych) w tonach	Zebrane z handlu, małego biznesu, biur i instytucji w tonach	Zebrane z usług komunalnych w tonach	Zebrane z gospodarstw domowych w tonach
Świdnica-Grodziszczce	523,7	71,1	-	452,6
Świdnica-Pszemno	436,4	11,6	-	324,8
Świdnica-Lutomia	469,2	77,9	-	391,3
Świdnica-Bystrzyca	439,0	72,7	-	366,3
Świdnica-Witoszów	250,1	69,2	-	180,9
Świdnica-Słotwina	388,3	53,1	-	335,2
<b>Ogółem</b>	<b>2506,7</b>	<b>355,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2051,1</b>

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 14 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg]**

Wyszczególnienie	Odpady wyselekcjonowane				
	Razem	Papier tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Wielkogabarytowe
Handel, mały biznes, biura i instytucje	18,1	14,5	2,2	1,4	-
Usługi komunalne	272,3	86,9	143,6	41,8	-
Gospodarstwa domowe	83,9	24,3	46,6	7,8	4,7
<b>Ogółem</b>	<b>374,3</b>	<b>125,7</b>	<b>192,4</b>	<b>51,0</b>	<b>4,7</b>

źródło: ZOM Świdnica

Odpady stałe były wywożone na składowisko odpadów komunalnych należące do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów w Świdnicy, Zawiszów 5.

**Tabela nr 15 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2006 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam<sup>3</sup>]**

Nazwa gminy	Nieczystości ciekłe odebrane			
	Ogółem	Z gospodarstw domowych	Z budynków użyteczności publicznej	Od jednostek prowadzących działalność gospodarczą
<b>Ogółem</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 16 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy**

Nazwa gminy	Ogółem odpady (bez wyselekcjonowanych) w tonach	Zebrane z handlu, małego biznesu, biur i instytucji w tonach	Zebrane z usług komunalnych w tonach	Zebrane z gospodarstw domowych w tonach
Świdnica-Grodziszczce	711,04	80,94	-	630,10
Świdnica- Pszenno	676,50	196,50	-	480,00
Świdnica-Lutomia	640,49	90,50	-	549,99
Świdnica-Bystrzyca	569,00	95,66	-	473,34
Świdnica-Witoszów	366,94	75,00	-	291,94
Świdnica-Słotwina	460,90	65,00	-	395,86
<b>Ogółem</b>	<b>3424,87</b>	<b>603,60</b>	<b>1,8</b>	<b>2821,23</b>

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 17 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg]**

Wyszczególnienie	Odpady wyselekcjonowane				
	Razem	Papier tektura	Szkło	Tworzywa sztuczne	Wielkogabarytowe
Handel, mały biznes, biura i instytucje	26,31	7,4	8,93	9,98	-
Usługi komunalne	207	41,50	123,50	42,00	-
Gospodarstwa domowe	106,89	13,40	50,65	39,12	2,72
<b>Ogółem</b>	<b>340,20</b>	<b>62,30</b>	<b>183,08</b>	<b>91,10</b>	<b>2,72</b>

źródło: ZOM Świdnica

Odpady stałe były wywożone na składowisko odpadów komunalnych należące do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów w Świdnicy, Zawiszów 5.

**Tabela nr 18 Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku 2007 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [dam<sup>3</sup>]**

Nazwa gminy	Nieczystości ciekłe odebrane			
	Ogółem	Z gospodarstw domowych	Z budynków użyteczności publicznej	Od jednostek prowadzących działalność gospodarczą
Ogółem	0,05	-	0,05	-

źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 19 Odpady komunalne zebrane w ciągu roku 2008 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy**

Nazwa gminy	Ogółem odpady (bez wyselekcjonowanych) w tonach	Zebrane z handlu, małego biznesu, biur i instytucji w tonach	Zebrane z usług komunalnych w tonach	Zebrane z gospodarstw domowych w tonach
Gmina Świdnica	1127,1	311,12	47,82	768,16

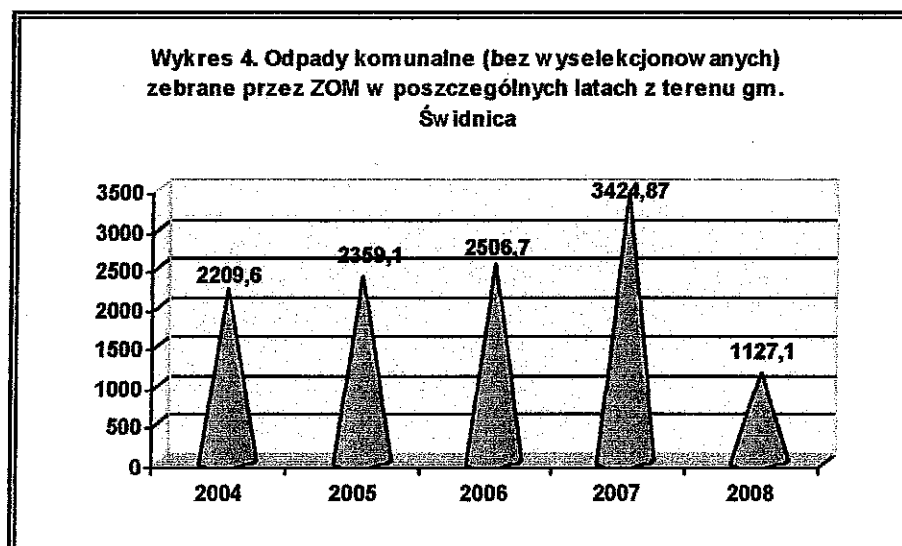
źródło: ZOM Świdnica

**Tabela nr 20 Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku 2008 przez Zakład Oczyszczania Miasta w Świdnicy [Mg]**

Wyszczególnienie	Odpady wyselekcjonowane				
	Papier tektura	Szkoło	Tworzywa sztuczne	Metal	Wielkogabarytowe
Handel, mały biznes, biura i instytucje	1,67	5,92	8,74	1,61	-
Usługi komunalne	250,00	93,00	1,00	-	-
Gospodarstwa domowe	650,00	45,00	59,00	-	2,56
<b>Ogółem</b>	<b>901,67</b>	<b>143,92</b>	<b>68,74</b>	<b>1,61</b>	<b>2,56</b>

źródło: ZOM Świdnica

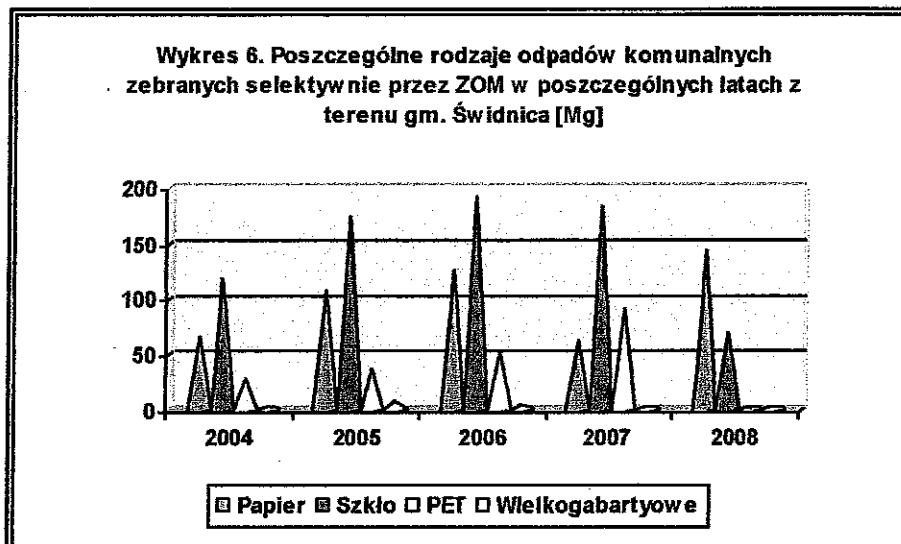
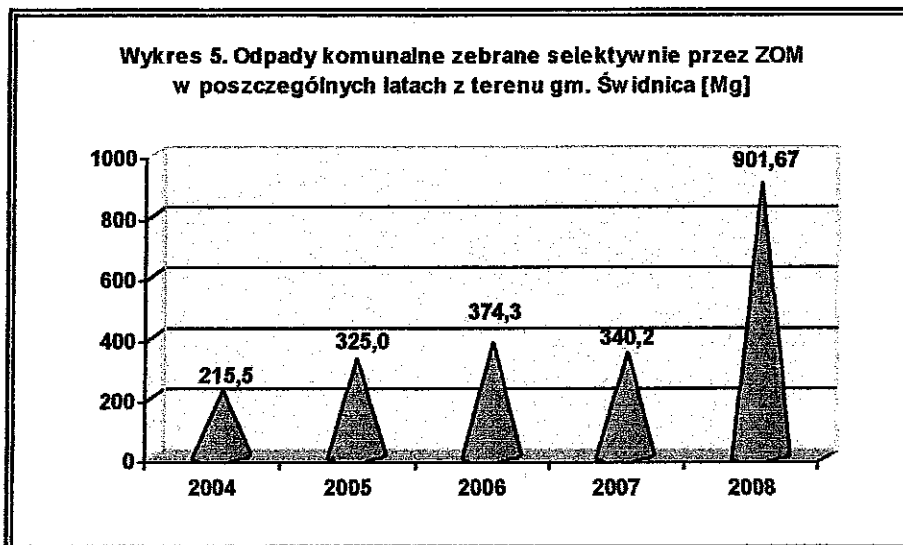
Odpady stałe były wywożone na składowisko odpadów komunalnych należące do Przedsiębiorstwa Utylizacji Odpadów w Świdnicy, Zawiszów 5.



Odpady komunalne składowane są na gminnym składowisku odpadów w Sulisławicach, które zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów



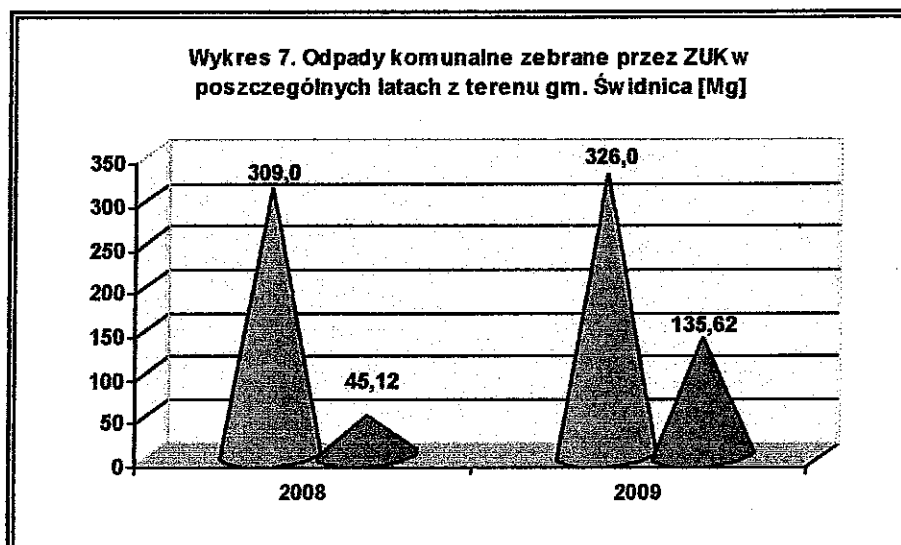
Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5. Jak widać z powyższego zestawienia ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Świdnica w poszczególnych latach wykazuje tendencję wzrostową. Spowodowane jest to z rosnącą świadomością poprawnego gospodarowania odpadami m.in. zwiększenie ilości podpisanych umów właścicieli nieruchomości na odbiór odpadów z firmami z.



Analizując powyższe wykresy należy stwierdzić, iż ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie Gminy Świdnica w poszczególnych latach ulega sukcesywnemu wzrostowi. Spowodowane jest to rozszerzeniem segregacji odpadów komunalnych na terenie gminy, jak również zwiększeniem świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

Zakład Usług Komunalnych w Żarowie w 2008 roku odebrał 309,0 Mg odpadów stałych oraz 45,12 Mg odpadów z selektywnej zbiórki. W roku 2009 ilość odpadów niesegregowanych wynosiła 326,0 Mg, odpadów segregowanych 135,62 Mg z czego:

- ❖ Papier – 0,16 Mg
- ❖ Szkło – 121,53 Mg
- ❖ PET – 13,93 Mg



Zebrane odpady komunalne (bez wyselekcjonowanych) składowane są na gminnym składowisku odpadów w Sulisławicach, które zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5, jak również poza terenem gminy na składowisku odpadów w Jaroszowie, które zarządzane jest przez Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. w Rusku. Odpady zebrane selektywnie na terenie Gminy Świdnica poddawane są procesom odzysku poza terenem gminy.

**Beba Marcin Bednarz** jest firmą istniejącą od 2005 r. świadczącą usługi związane z odbiorem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów. Poniższa tabela przedstawia ilość poszczególnych odpadów z terenu Gminy Świdnica poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania w latach 2005-2009 na terenie firmy **Beba Marcin Bednarz**, która zajmuje się gospodarowaniem odpadów komunach.

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

Rok	Kod i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	Metoda
2005	17 01 07- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	7,5	R14
	17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17,0	D5
2006	17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	68,75	R14
	17 01 02 - Gruz ceglany	6,5	R14
2008	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	115,5	D5
	16 01 19 - Tworzywa sztuczne	1,7	-
2009	17 01 02 - Gruz ceglany	7,5	R14
	17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,9	R14
	17 06 05* – materiały konstrukcyjne zawierające azbest	8,46	-
	17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,68	D5
	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	26,98	D5
	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	3,74	D5

\*odpadów inne niebezpieczne

### Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

- ❖ R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
- ❖ D5 – Składowania na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach

Zebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne składowane są na gminnym składowisku odpadów w Sulisławicach, które zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5. Odpady z grupy 17 (zakwalifikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. z 2001, nr 112, poz. 1206/) przekazywane są firmie zewnętrznej spoza terenu gminy m.in. Górażdże Cement S.A. w Opolu, Górażdże Beton Sp. z o.o. w Opolu oraz Górażdże Kruszywa Sp. z o.o. w miejscowości Górażdże, gdzie poddawane są procesowi unieszkodliwiania D10 - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach

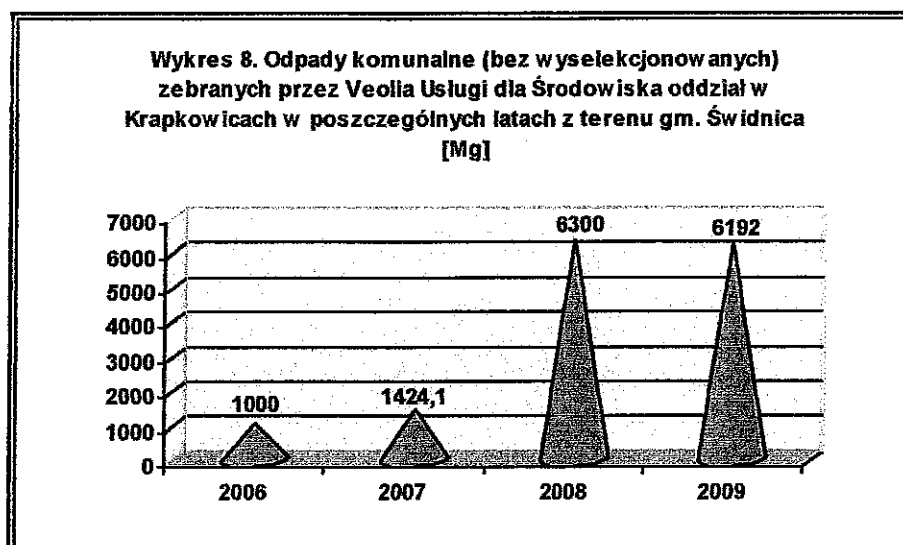
## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

zlokalizowanych na ładzie. Odpady niebezpieczne przekazywane były poza teren gminy na Składowisko Odpadów Przemysłowych w Wałbrzychu.

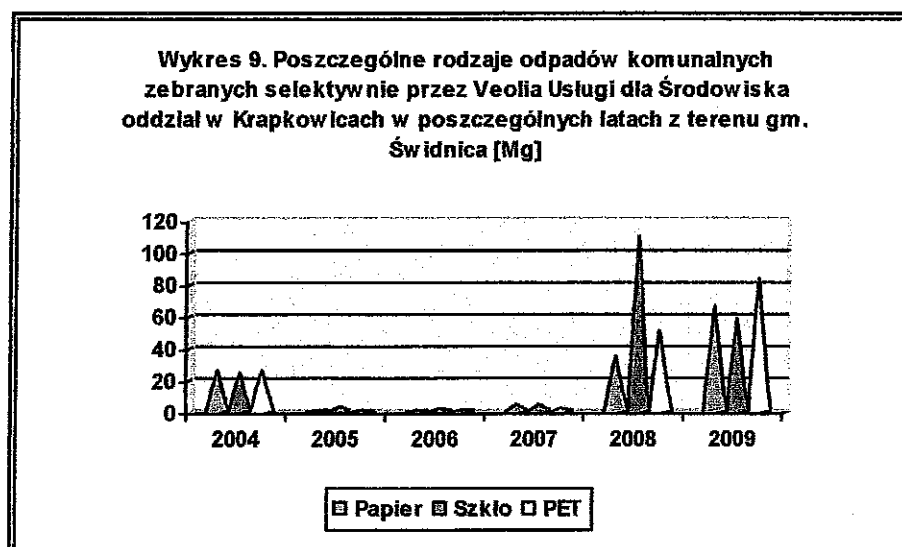
Firma **Veolia Usługi dla Środowiska S.A.** jest operatorem działającym we wszystkich segmentach tego rynku (odpady przemysłowe, niebezpieczne, inne niż niebezpieczne, stałe, płynne. Veolia Usługi dla Środowiska S.A. świadczy usługi w zakresie wywozu, segregacji, odzysku i utylizacji odpadów, utrzymania czystości gmin i zakładów przemysłowych.

Poniższa tabela przedstawia ilości odpadów zebranych przez firmę Veolia Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach z terenu Gminy Świdnica w latach 2004-2009.

Rok	Kod i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
2004	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	26,2
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	25,8
	15 01 07 - opakowania ze szkła	25,569
2005	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	0,38
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	1,5
	15 01 07 - opakowania ze szkła	3,5
2006	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	1,37
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	0,8
	15 01 07 - opakowania ze szkła	2,9
	20 03 01 - odpady nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1000
2007	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	5,12
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	2,32
	15 01 07 - opakowania ze szkła	4,73
	20 03 01 - odpady nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	1424,08
2008	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	35,28
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	51,84
	15 01 07 - opakowania ze szkła	109,8
	20 03 01 - odpady nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	6300
	20 03 07 - odpady wielkogabarytowe	5,4
2009	04 02 09 - odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery,	128,24
	15 01 01 - opakowania z papieru i tektury	66,69
	15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych	84,16
	15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe	172,76
	15 01 07 - opakowania ze szkła	58,2
	17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż	214,74
	20 03 01 - odpady nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	6192
20 03 07 - odpady wielkogabarytowe	28,96	



Zebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne jak również odpady z grupy 17 (zakwalifikowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. z 2001, nr 112, poz. 1206/) składowane są m.in. na składowisku odpadów komunalnych w Jaroszowie, które zarządzane jest przez Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. w Rusku, składowisku odpadów w Sulislawicach, które zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5 oraz składowisko odpadów w Starym Jaworowie, którego administratorem i eksploatatorem jest Zakład Gospodarki Komunalnej ze Świebodzic. Odpady z grupy 04 (odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego) przekazywane były poza teren gminy na Składowisko Odpadów Przemysłowych w Wałbrzychu.



Przedmiotowe odpady z podgrupy 15 01 (odpady opakowaniowe /włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi/) poddawane zostają na terenie firmy Veolia Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach procesowi odzysku R-15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.

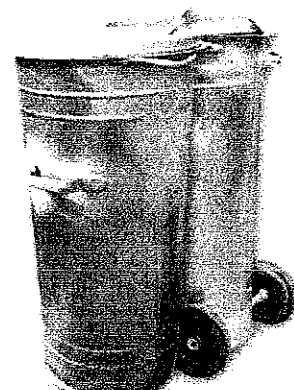
Analizując powyższe wykresy należy stwierdzić, iż ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie Gminy Świdnica w poszczególnych latach ulega sukcesywnemu wzrostowi. Spowodowane jest to rozszerzeniem segregacji odpadów komunalnych na terenie gminy, jak również zwiększeniem świadomości ekologicznej mieszkańców gminy.

### 4.3. Istniejące systemy zbierania odpadów

Zgodnie z definicją zawartą w *Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)* przez zbieranie odpadów rozumie się każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania. Na terenie Gminy Świdnica prowadzona jest zbiórka odpadów komunalnych zmieszanych jak i zebranych selektywnie, a także odpadów przemysłowych w tym niebezpiecznych.

#### ❖ Odpady komunalne zmieszane

Na terenie gminy zbieranie odpadów komunalnych odbywa się w systemie pojemnikowym. Najczęściej stosowane są pojemniki V-110 I. Na terenie zwartej zabudowy wielorodzinnej odpady zbierane są przeważnie w pojemnikach V-1100 I. Jednakże na terenie zabudowy jedno- i dwurodzinnej oraz na terenie zabudowy zwartej wielorodzinnej w przypadku braku dostatecznej ilości miejsca do ustawienia pojemników V-1100 I lub braku dojazdu zdarzają się pojemniki V-120 I, V-240I i sporadycznie inne.



Pojemnik V-100 I

#### ❖ Selektywna zbiórka odpadów

Odpady komunalne stanowią potencjalne źródło surowców wtórnych. Zgodnie z przepisami zawartymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest w systemie wielko pojemnikowym. Na terenie gminy ustawione są w miejscach ogólnie dostępnych (przystanki autobusowe, teren przy sklepach spożywczych ) kolorowe pojemniki o poj. 1100 l przewidziane do selektywnej zbiórki odpadów typu: szkło, plastik, makulatura.

#### ❖ Odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy gminy mogą przekazać nieodpłatnie podmiotom obsługującym gminę w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

❖ **Odpady remontowo – budowlane**

Odpady budowlane odbierane są odpłatnie przez firmę wywozową i wywożone są na składowisko odpadów gdzie wykorzystywane są jako warstwa przesypowa odpadów lub wykorzystywane do utwardzania terenów.

❖ **Przeterminowane leki**

Zbiórka przeterminowanych leków odbywa się w 2 aptekach na terenie Gminy Świdnica. Celem zbiórki jest ograniczenie ilości deponowanych na składowisku odpadów przeterminowanych leków, pochodzących z indywidualnych gospodarstw domowych. Do specjalistycznych pojemników można wrzucać pastylki, drażetki, maści, lekarstwa w postaci płynnej i aerozole. Ze względów bezpieczeństwa nie wolno wrzucać: igieł, igło strzykawek i termometrów.



#### **4.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

##### **❖ Składowiska odpadów**

Na terenie gminy funkcjonowały dwa składowiska odpadów - w Mokrzyszowie i w Sulistawicach. Składowisko odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w Mokrzyszowie zgodnie z kartą składowiska odpadów jest składowiskiem niefunkcjonującym. Unieszkodliwianie odpadów z terenu gminy odbywa się na składowisku odpadów w Sulistawicach, które zarządzane jest przez Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5.

Składowisko w Sulistawicach jest typem składowiska inne niż niebezpieczne i obojętne. Termin zamknięcia składowiska przewiduje się po roku 2020.

Całkowita pojemność składowiska wynosi 2 176 203,000 m<sup>3</sup>.

Dokładną charakterystykę obiektów (karty charakterystyki poszczególnych składowisk) przedstawiono w załączeniu do niniejszego planu.

##### **❖ Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie Gminy Świdnica istnieje instalacja do odzysku odpadów R14 typu:

- ❖ 04 02 22- Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
- ❖ 20 01 10- Odzież

Zlokalizowana jest na terenie COMFER Sp. z o.o. w Bystrzycy Górnej 71 c, gdzie odzyskowi poddawane są zakupione odpady.

W 2006 roku na terenie gminy powstało Przedsiębiorstwo Recyklingu Odpadów i Przetwarzania Sp. z o.o. w ramach którego planuje się:

- ❖ opracowanie koncepcji budowy Zakładu Recyklingu
- ❖ budowy instalacji do przetwórstwa odpadów
- ❖ budowy Zakładu Produkcji Energii Odnawialnej z Odpadów z wykorzystanej Plazmowej Technologii Pyro Avo Firmy EAT A.S

#### **4.5. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie Gminy Świdnica głównymi podmiotami prowadzącym działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów są:

- ❖ Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Zawiszowie,
- ❖ Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Świdnicy,
- ❖ Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Żarowie,
- ❖ Veolia Usługi dla Środowiska S.A. oddział w Krapkowicach,
- ❖ BeBa Marcin Bednarz w Witoszowie Dolnym.

Przedmiotem działalności Zakładów jest przede wszystkim:

- ❖ świadczenie usług w zakresie oczyszczania gminy, wywozu odpadów komunalnych stałych i płynnych
- ❖ świadczenie usług remontowo – budowlanych
- ❖ utrzymanie dróg miejskich, mostów, ciągów pieszych

Zgodnie z zapisami *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251, z późn. zm.)* podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zobowiązane są do uzyskania zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności.

#### 4.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Analiza stanu aktualnego pozwoliła zidentyfikować następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- ❖ stosowanie składowania jako podstawowego procesu unieszkodliwiania,
- ❖ brak systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- ❖ słaba efektywność selektywnej zbiórki odpadów,
- ❖ niski stopień pozyskiwania danych dotyczących gospodarki odpadami,
- ❖ słabo rozwinięty system selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

## 5. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

### 5.1. Odpady komunalne

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

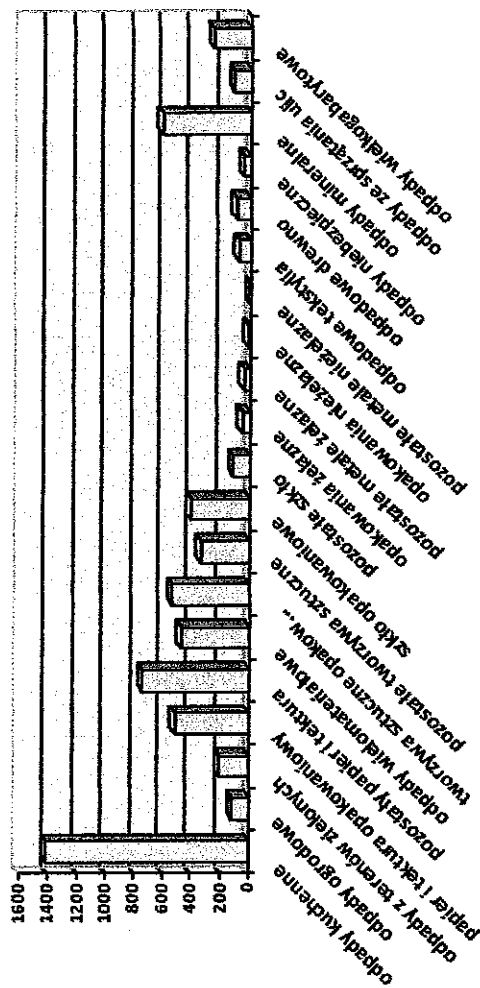
- ❖ Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- ❖ Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
  - 2010 r. – 289 kg/M/rok,
  - 2014 r. – 301 kg/M/rok,
  - 2018 r. – 313 kg/M/rok.
- ❖ Wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2 % (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10 % w 2010 r. i 20 % w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ❖ Ilości pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5 % w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognoza obejmuje zmiany ilości oraz składu materiałowego (morfologicznego) odpadów z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych. Podstawą prognozy zmian ilości wytwarzanych odpadów są prognozy demograficzne oraz prognozy zmian jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów. Zmiany jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych przyjęto na podstawie prognoz zmian składu i ilości odpadów komunalnych zawartych w KPGO 2010.

**Tabela nr 25. Prognozowane zmiany składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie Świdnica**

Rok	odpady kuchenne	odpady ogrodowe	odpady z terenów zielonych	papier i tektura opakowaniowy	pozostały papier i tektura	odpady wielomateriałowe	tworzywa sztuczne opakowaniowe	pozostałe tworzywa sztuczne	szkło opakowaniowe	pozostałe szkło	opakowania żelazne	pozostałe metale żelazne	opakowania nietelazne	pozostałe metale nietelazne	odpadowe drewno	odpady niebezpieczne	odpady mineralne	odpady ze sprzątanii ulic	odpady wielkogabarytowe	razem	
2010	1410,0	118,3	202,8	518,4	746,0	477,5	536,3	338,0	402,2	118,3	55,6	38,9	15,7	10,1	84,5	101,4	50,7	607,3	120,6	258,4	6211,0
2014	1386,9	119,6	205,0	552,7	754,4	481,4	552,6	341,6	411,6	119,6	54,6	39,3	15,6	10,2	85,4	102,5	51,2	604,9	121,8	261,0	6271,9
2018	1373,5	123,4	211,5	587,9	793,1	490,7	556,8	352,5	414,1	123,4	54,4	40,5	15,3	10,6	86,5	103,9	51,9	611,7	125,5	269,0	6396,2

Wykres nr 10. Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w 2010 r.



Jak wynika z prognozy składu morfologicznego odpadów komunalnych, głównymi składnikami są: odpady kuchenne, odpady mineralne, nieopakowaniowy papier i tektura, występujące w ilościach powyżej 10% masy odpadów, w zakresie 5-10% obecne są w odpadach tworzywa sztuczne opakowaniowe i nieopakowaniowe, papier i tektura opakowaniowe, odpady wielomateriałowe oraz szkło opakowaniowe.

### **5.1.1. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych**

Przewiduje się, że będzie następować:

- ❖ rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- ❖ przyspieszenie działań w zakresie ponadgminnych i gminnych systemów odzysku unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.

### **5.2. Prognoza zmian w zakresie sposobów zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

W zakresie zbierania odpadów komunalnych należy oczekiwać stopniowego przechodzenia na system obowiązkowej zbiórki selektywnej w miejscach ich powstawania (u źródła) w podziale na cztery podstawowe strumienie (przykładowo):

- ❖ odpady opakowaniowe zmieszane objęte opłatami produktowymi,
- ❖ odpady ulegające biodegradacji - roślinne kuchenne i ogrodowe („mokre”),
- ❖ odpady niebezpieczne komunalne z gospodarstw domowych,
- ❖ odpady pozostałe zmieszane („suche”).

Najważniejsze zalety tego systemu to skończenie z anonimowością zbiórki selektywnej i uzyskanie możliwości wprowadzenia wskaźników oceny uczestnictwa i jakości uczestnictwa<sup>1</sup> w zbiórce selektywnej oraz:

- ❖ zbliżenie się do rzeczywistej realizacji zasady „zanieczyszczający płaci”,
- ❖ stworzenie możliwości porównywania osiągniętych efektów zbiórki selektywnej na różnych poziomach (nieruchomość, osiedle, dzielnica, miasto, gmina, powiat,

<sup>1</sup> np. opracowane i wdrożone w kilku krajach UE przez Europejskie Stowarzyszenie na rzecz Recyklingu (ERRA);

województwo, kraj) w oparciu o te same kryteria.

Najczęściej wskazywana wada tego systemu - brak miejsca na terenie nieruchomości (ciasna kuchnia, małe podwórko itd.) traci na znaczeniu przy porównaniu efektów ekonomicznych dla samego zbierającego - pod warunkiem, że jest on uczestnikiem zorganizowanego systemu zbierania odpadów (nie wyrzuca swoich odpadów do przysiółkowego lasu).

**W zakresie transportu odpadów** ewentualne zmiany dotyczyć będą przede wszystkim:

- ❖ jakości sprzętu technicznego (samochodów „śmieciarek”), które podlegają ciągłej ewolucji w kierunku obniżenia jednostkowych kosztów eksploatacji oraz uciążliwości dla mieszkańców i środowiska (obniżenia hałasu i emisji spalin),
- ❖ optymalizacji transportu w kierunku zmniejszenia uciążliwości dla ruchu drogowego i mieszkańców (np. wyeliminowania dublowania się tras wywozu w wyniku działania kilku firm w tych samych rejonach obsługi) oraz poprawienia wskaźników ekonomicznych.

**W zakresie odzysku odpadów** – oczekiwany jest wzrost efektywności ekonomicznej technologii związanych z:

- ❖ recyklingiem organicznym odpadów kuchennych i ogrodowych,
- ❖ recyklingiem materiałów opakowaniowych,
- ❖ odzyskiem energii z palnych składników odpadów, które nie mogą być wykorzystane materiałowo ze względów ekonomicznych, w tym:
  - produkcja paliw alternatywnych dla paliw naturalnych,
  - procesy termicznego przekształcania odpadów (pirolityczne i plazmowe).

**W zakresie technologii unieszkodliwiania odpadów** – oczekiwane jest stopniowe eliminowanie z systemów gospodarki odpadami składowania odpadów nieprzetworzonych oraz wzrost udziału technologii termicznego przekształcania.

**System gospodarki odpadami z działalności gospodarczej** ma umożliwić efektywny nadzór nad działalnością przedsiębiorstw w tej dziedzinie i w konsekwencji skuteczne egzekwowanie obowiązków nałożonych na przedsiębiorców przez przepisy prawne i zezwolenia oraz umożliwić prawidłową gospodarkę odpadami, w szczególności w małych przedsiębiorstwach. Jednocześnie zwiększy się zapotrzebowanie na

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

tworzenie i rozwój przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów. Nieodzowne staną się tu metody nadzoru oparte na elektronicznych bazach danych.



## 6. Przyjęte cele w gospodarce odpadami

Głównym celem opracowania Planu gospodarki odpadami dla Gminy Świdnica jest modyfikacja obecnego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy w celu osiągnięcia zakładanych ustawowo oraz w dokumentach wyższego rzędu docelowych poziomów zbierania, odzysku i recyklingu, a także określenie koniecznych do realizacji zadań.

### 6.1. Cele, zadania i kierunki działań dla gospodarki odpadami wynikające z dokumentu „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016”

#### Cele średniookresowe do 2014 r.:

- ❖ Utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.);
- ❖ Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska;
- ❖ Zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE;
- ❖ Sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 roku o odpadach wydobywczych – Dz. U. Nr 138, poz. 865);
- ❖ Eliminacja kierowania na wysypiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów;
- ❖ Pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji;
- ❖ Zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych tak, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Kierunki działań koniecznych dla osiągnięcia celów średniookresowych w latach 2009–2012:

- ❖ Zorganizowanie banku danych o odpadach;
- ❖ Reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu;
- ❖ Zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku;
- ❖ Finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie;
- ❖ Finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe);
- ❖ Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych;
- ❖ Wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów;
- ❖ Dokończenie akcji likwidacji mogilników, zawierających przeterminowane środki ochrony roślin i inne odpady niebezpieczne oraz akcji eliminacji PCB z transformatorów i kondensatorów (do końca 2010 roku).

**6.2. Cele i zadania dla gospodarki odpadami komunalnymi wynikające z „Krajowego Planu Gospodarki odpadami 2010” (KPGO 2010)**

Cele główne:

- ❖ zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;
- ❖ zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów;
- ❖ zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej;
- ❖ wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;

- ❖ stworzenie kompleksowej bazy danych o gospodarce odpadami w Polsce; przy ograniczeniu do niezbędnego minimum zmian w prawie, wynikającego z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w KPGO 2010.

Cele w gospodarce odpadami komunalnymi:

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- ❖ objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców,
- ❖ zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010,
- ❖ zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
  - w 2010 r. więcej niż 75%,
  - w 2013 r. więcej niż 50%,
  - w 2020 r. więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- ❖ zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do **max. 85% wytworzonych** odpadów do końca 2014 r.,
- ❖ zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do max. 200 do końca 2014 r.

### **6.3. Cele, zadania i kierunki działań wynikające z „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”**

#### Cele w zakresie gospodarki odpadami

W gospodarce odpadami komunalnymi należy kierować się następującymi celami:

- ❖ dalszy rozwój selektywnego zbierania oraz sortowania zmieszanych odpadów komunalnych, dla osiągnięcia zwiększonych wymagań dotyczących recyklingu odpadów opakowaniowych i przetwarzania odpadów przed składowaniem (w tym zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji),
- ❖ przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- ❖ budowa regionalnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów Komunalnych, obejmujących instalacje do mechaniczno-biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów,
- ❖ zmniejszenie liczby czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne niespełniających wymagań (do 31 grudnia 2009 r.), na których składowane są odpady komunalne.

Biorąc pod uwagę prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych, przyjęto następujące cele:

#### Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- ❖ objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców, zapewnienie, najpóźniej do końca 2009 roku, objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania wynikają z założeń KPGO 2010, tj.: do 10% masy wytwarzanych odpadów w 2010 roku oraz do 20% w roku 2018, zwiększanie odzysku energii i surowców z odpadów komunalnych w wyniku ich mechanicznego, biologicznego oraz termicznego przekształcania,

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

- ❖ zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- ❖ stopniowe zmniejszanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- ❖ zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk nie spełniających wymagań, poprawa standardów jakościowych składowisk poprzez realizację programów dostosowawczych zawartych w wydanych pozwoleniach zintegrowanych.

### Cele długookresowe na lata 2012-2015:

- ❖ zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
- ❖ zapewnienie do końca 2015 roku selektywnego zbierania odpadów na poziomie przynajmniej 15% masy odpadów wytwarzanych, aby do końca 2018 roku osiągnąć minimalny poziom 20%, wynikający z założeń KPGO 2010,
- ❖ zwiększanie odzysku energii i surowców z odpadów komunalnych w wyniku ich mechanicznego, biologicznego oraz termicznego przekształcania,
- ❖ zmniejszenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2013 r. więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

### Cele w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

#### Cele krótko- i długookresowe na lata 2008-2015:

- ❖ eliminacja unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych poprzez składowanie na poczet innych procesów,
- ❖ wdrażanie zasad prawidłowego gospodarowania odpadami poprzez wzrost świadomości ekologicznej wytwórców odpadów ze źródeł rozproszonych.

### Cele w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi PCB:

#### Cele krótkookresowe na lata 2008-2010:

Do roku 2010 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 roku w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2002 r., Nr 96, poz. 860) priorytetem będzie bezpieczne i całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.

### Cele długookresowe na lata 2011-2015:

- ❖ Począwszy od 2011 r. należy dokonywać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

### Cele w zakresie gospodarki olejami odpadowymi

#### Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ organizacja systemu zbierania zużytych olejów ze źródeł rozproszonych,
- ❖ zapewnienie prawidłowego sposobu postępowania ze zużytymi olejami z priorytetem na odzysk poprzez regenerację,
- ❖ uzyskanie następujących poziomów odzysku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752) oraz standaryzacją urządzeń:

**Tabela nr 26. Poziomy odzysku olejów odpadowych zgodnie z obowiązującym prawodawstwem**

Rodzaj produktu z którego powstał odpad	w latach 2008 -2011	
	poziom [%]	
	odzysku	recyklingu
Oleje smarowe z wyłączeniem: - oleje smarowe do przeprowadzania przemian chemicznych innych niż proces specyficzny, - oleje białe, parafina ciekła, - mieszanki olejowe do obróbki metali, oleje zapobiegające przyleganiu do form, oleje antykorozyjne, - oleje smarowe pozostałe oraz pozostałe oleje - oleje odpadowe	50	35 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> dotyczy olejów poddanych regeneracji

### Cele długookresowe na lata 2012-2015:

- ❖ utrzymanie wysokiego poziomu zbierania, odzysku (50%) i recyklingu (35%) olejów opadowych

Cele w zakresie gospodarki zużytymi akumulatorami i bateriamiCele krótkookresowe na lata 2008-2009:

- ❖ rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów w celu całkowitego ich wyeliminowania ze składowania,
- ❖ uzyskanie następujących poziomów odzysku i recyklingu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109, poz. 752):

**Tabela nr 27. Poziomy odzysku i recyklingu do 2009 r. zużytych akumulatorów i baterii**

Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	2009 r.	
	poziom [%]	
	odzysku	recyklingu
Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60
Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40
Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40
Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	25 <sup>1)</sup>	25 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych

Cele długookresowe na lata 2010-2016:

- ❖ zapewnienie właściwego sposobu postępowania z zebranymi zużytymi bateriami i akumulatorami, całkowicie eliminując ich deponowanie na składowisku,
- ❖ osiągnięcie poziomów recyklingu zgodnie z obowiązującym prawodawstwem,
- ❖ osiągnięcie co najmniej wymaganych poziomów zbierania wynikających z dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającą dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. UE L 266, z 26.9.2006, str. 1-14):
  - do dnia 26 września 2012 roku należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25 % masy wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych;

do dnia 26 września 2016 r. należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 45 % masy wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych.

Cele w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

Cele krótko- i długookresowe na lata 2008-2015:

Minimalizacja negatywnego oddziaływania odpadów medycznych i weterynaryjnych na środowisko poprzez:

- ❖ objęcie wszystkich wytwórców odpadów medycznych i weterynaryjnych systemem zbierania i odbierania odpadów,
- ❖ podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów u źródła powstawania,
- ❖ modernizację instalacji do unieszkodliwiania odpadów,
- ❖ unieszkodliwianie odpadów zakaźnych metodą termicznego przekształcania.

Cele w zakresie gospodarki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Za cel strategiczny w zakresie gospodarowania zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym należy uznać stworzenie systemu gospodarowania zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym gwarantującym uzyskanie odpowiednich poziomów zbierania, odzysku i recyklingu.

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości **4 kg/mieszkańca/rok** w terminie do 31 grudnia 2008 r. (obowiązek nałożony na Państwa Członkowskie Unii Europejskiej poprzez art. 5 ust. 5 *Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE*);
- ❖ osiągnięcie przez wprowadzających sprzęt w 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu zgodnie z art. 30 ust. 1 *ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym* (Dz. U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495):



## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 1 i 10 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego i automaty do wydawania) :

- poziom odzysku 80% masy zużytego sprzętu,
- poziom recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu.

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 3 i 4 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (sprzęt teleinformatyczny, telekomunikacyjny i audiowizualny)

- poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu ujętego w grupach 2, 5 - 7 i 9 określonych w załączniku nr 1 do ustawy (małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego; sprzęt oświetleniowy; narzędzia elektryczne i elektroniczne z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy; przyrządy do nadzoru i kontroli):

- poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu; - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;

- ❖ stworzenie systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

### Cele długookresowe na lata 2012-2015:

- ❖ doskonalenie systemu gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym; rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Cele w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest

Cele krótko- i długookresowe na lata 2008-2015:

- ❖ przeprowadzenie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest oraz coroczna aktualizacja inwentaryzacji zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- ❖ zwiększenie świadomości społeczeństwa gminy na temat szkodliwości azbestu i konieczności jego eliminowania ze środowiska;
- ❖ sukcesywne i bezpieczne dla środowiska oraz zdrowia mieszkańców usuwanie wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy.

Cele w zakresie gospodarki przeterminowane środki ochrony roślin i innych agrochemikaliów

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ likwidacja mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin do 2010 r.,
- ❖ rekultywacja zanieczyszczonych terenów po likwidacji mogilników,
- ❖ dążenie do poprawy organizacji systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Cele długookresowe na lata 2012-2015:

- ❖ monitoring wód podziemnych na terenach zlikwidowanych mogilników,
- ❖ efektywne funkcjonowanie systemu zbierania opakowań i pozostałości po środkach ochrony roślin.

Cele w zakresie gospodarki odpady inne niż niebezpieczne z wyłączeniem odpadów komunalnych

**Zużyte opony**

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych opon ze źródeł rozproszonych,
- ❖ osiągnięcie rocznych poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon w 2011 roku:
  - odzysk - 85%,
  - recykling - 15%.

Cele długookresowe na lata 2012-2015:

- ❖ doskonalenie funkcjonowania systemu zbierania zużytych opon,
- ❖ osiągnięcie rocznych poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon w 2015 roku:
  - odzysk-100%,
  - recykling - 20%

**Komunalne osady ściekowe**

Cele krótkookresowe na lata 2008 - 2011:

- ❖ ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- ❖ zwiększenie wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego, zwiększenie przetwarzania komunalnych osadów ściekowych przed ich wprowadzeniem do środowiska oraz wykorzystywanie metod termicznych do ich przekształcania,
- ❖ objęcie monitoringiem wszystkich oczyszczalni ścieków w gminie, w zakresie wytwarzania osadów ściekowych, sposobów postępowania z nimi oraz realizacji przez oczyszczalnie ścieków obowiązku prowadzenia badań fizyczno-chemicznych i sanitarno -biologicznych osadów ściekowych,
- ❖ sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w roku 2011,
- ❖ zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków.

Cele długookresowe 2012 - 2015:

- ❖ całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych do roku 2015,
- ❖ zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi poprzez ograniczenie zrzutu zanieczyszczeń pochodzenia przemysłowego, trafiających do komunalnych oczyszczalni ścieków,

- ❖ maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

### Odpady opakowaniowe

Główne cele w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi w okresie 2008-2015 są zgodne z krajowymi regulacjami w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowym tj. *ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), *ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.) i *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych* (Dz. U. z 2007 r., Nr109, poz. 752) jak również z celami wyznaczonymi przez KPGO 2010.

Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych z podziałem na poszczególne rodzaje opakowań w latach 2008-2014 zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela nr 28. Roczne poziomy odzysku i recyklingu w latach 2008-2014 odpadów opakowaniowych**

Lp.	Rodzaj materiału opakowaniowego	2008 r.		2010 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysk	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania ogółem	50	27	53	35	60	55
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	16	-	18	-	22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	41	-	45	-	50
4.	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	25	-	33	-	50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	49	-	52	-	60
6.	Opakowania ze szkła	-	39	-	43	-	60
7.	Opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15

Źródło: na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z 2007 r., Nr109, poz. 752)

Cele krótkookresowe na lata 2008-2011:

- ❖ osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu do końca 2008 r.  
- odzysk w wysokości 50%, recykling w wysokości 27%;
- ❖ do końca 2014 r. odzysk w wysokości 60%, recykling w wysokości 55-80 %;
- ❖ nasilenie działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych;
- ❖ propagowanie odzysku i recyklingu odpadów wśród mieszkańców gminy;
- ❖ zmniejszenie ilości odpadów opakowaniowych kierowanych na składowiska odpadów;
- ❖ wspieranie działań mających na celu wdrażania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz zwiększenie efektywności istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminie;
- ❖ monitorowanie ilości i rodzaju odpadów opakowaniowych poprzez rozbudowę i kontrolę bazy danych dotyczących odpadów opakowaniowych;
- ❖ dążenie do rozbudowy i realizacji nowych inwestycji zapewniających odzysk energii z odpadów opakowaniowych z jednoczesnym odzyskiem energii.

Cele długookresowe na lata 2012 -2015:

- ❖ kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów w gminie;
- ❖ doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminie w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu;
- ❖ prowadzenie systemu monitoringu odpadów opakowaniowych;
- ❖ wspieranie działań mających na celu rozbudowę oraz realizację nowych inwestycji zapewniających recykling, odzysk, w tym odzysk energii z odpadów opakowaniowych z jednoczesnym odzyskiem energii.

**Odpady z sektora gospodarczego**

Cele krótko- i długookresowe na lata 2008-2015:

- ❖ minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- ❖ zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku;
- ❖ zmniejszenie udziału odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie;

- ❖ ograniczenie negatywnego wpływu obiektów gospodarki odpadami na środowisko;
- ❖ monitoring ilości odpadów importowanych;
- ❖ pogłębianie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy, w tym posiadaczy odpadów poprzez promowanie i utrwalanie prawidłowych zasad i obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami.

#### **6.4. Cele, zadania i kierunki działań przyjęte w „Gminnym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica na lata 2008 – 2011”**

W celu osiągnięcia zakładanych ustawowo oraz w dokumentach wyższego rzędu tj. **Polityce ekologicznej Państwa, Krajowym Planie Gospodarki odpadami oraz Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami** docelowych poziomów zbierania, odzysku i recyklingu odpadów w przedmiotowym **Gminnym Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica** określono poniższe zadania do realizacji.

##### Cele krótkookresowe na lata 2009-2011\*:

- ❖ Budowa kompostowni na terenie składowiska odpadów w Sulisławicach przyczyni się do:
  - zmniejszenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów,
- ❖ Budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów przyczyni się do:
  - zwiększenia udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
  - rozwoju systemu selektywnego zbierania zużytych opon, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych, itd.
- ❖ Zakup i montaż linii sortowniczej wraz z placem i zasilaniem przyczyni się do:
  - doskonalenia funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminie w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu,
  - zmniejszenia ilości odpadów opakowaniowych kierowanych na składowiska odpadów
- ❖ Montaż wag samochodowych,
- ❖ Budowa nowej kwatery składowiska.

\*plan inwestycyjny spółki Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5, na lata 2009-2011

Cele długoterminowe do końca 2020 r.:

- ❖ realizacja „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica”
- ❖ kontynuacja doskonalenia systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu,
- ❖ kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów w gminie,
- ❖ wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów.

## **7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami**

### **7.1. Działania zmierzające do usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica**

Firma Adler Consulting pod kierownictwem mgr inż. Huberta Bobrowskiego opracowała PROGRAM USUWANIA WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST Z TERENU GMINY ŚWIDNICA NA LATA 2010-2013 (z uwzględnieniem perspektywy do 2032). „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Świdnica zwany dalej PROGRAMEM wraz z przeprowadzoną na przełomie kwietnia i maja 2009 r. inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest powstał na zamówienie władz gminy i ma na celu po pierwsze:

- ❖ wypełnienie obowiązku ustawowego dot. posiadania i wdrażania PROGRAMU,
- ❖ spowodowanie w konkretnej perspektywie czasowej całkowitego wyeliminowania wyrobów zawierających azbest znajdujących się jeszcze na terenie gminy.

Ponadto, powstanie PROGRAMU wraz z inwentaryzacją szacuje rozmiar zjawiska, jego realizacja wpłynie na dalszą poprawę stanu środowiska poprzez podwyższenie jakości powietrza atmosferycznego, a tym samym zwiększy komfort życia w gminie, co jest nie bez znaczenia z uwagi na wypoczynkowo – turystyczny charakter gminy i to w okresie letnim, kiedy to mamy teoretycznie największe prawdopodobieństwo uwalniania się samoczynnie włókien azbestu. Działania te wpłyną na dalsze podnoszenie atrakcyjności gminy a to również z powodów estetycznych oraz wpłyną na zwiększenie wartości materialnej obiektów, tym samym poprawiając status ekonomiczny mieszkańców.

Celem PROGRAMU jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z obszaru Gminy Świdnica.

Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację niżej wymienionych zadań określonych w PROGRAMIE:

- ❖ zwiększenie zakresu wiedzy mieszkańców na temat azbestu, jego bezpiecznego użytkowania i usuwania (likwidacja przyzwolenia społecznego na nielegalne zachowania związane z azbestem -nieuprawniony demontaż i wyrzucanie odpadów do m.in. lasów)
- ❖ stworzenie właściwych warunków do wdrożenia obowiązujących przepisów prawnych oraz dobrych praktyk związanych z wyrobami azbestowymi



- ❖ stworzenie sprzyjających warunków usuwania wyrobów azbestowych w całym okresie działania PROGRAMU
- ❖ prowadzenie monitorowania powstawania odpadów azbestowych i gospodarki nimi
- ❖ zorganizowanie dotowania usuwania azbestu.

## 7.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Możliwości gminy w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych są ograniczone, głównie z przyczyn formalno-prawnych. Możliwe działania, potwierdzone

w krajach mających największe osiągnięcia w tym zakresie, to:

- ❖ kształtowanie postaw prośrodowiskowych mieszkańców gminy w drodze działań edukacyjnych,
- ❖ stworzenie warunków umożliwiających poszczególnym posiadaczom przekazanie niepotrzebnych im produktów innym mieszkańcom gminy, np. przez zorganizowanie giełdy produktów nadających się do dalszego indywidualnego wykorzystania, na którą można przynieść swój niepotrzebny produkt lub wynieść wybrany i potrzebny produkt (np. sprzęt RTV i AGD, niewykorzystane farby i lakiery, meble, książki, czasopisma itp.).

Inne działania wymagają prawnych uregulowań związanych z gospodarką surowcami wtórnymi, wydzielając te surowce z gospodarki odpadami i kwalifikując je do gospodarki materiałowej, w tym zdefiniowanie surowców wtórnych, uporządkowanie działalności punktów skupu tych surowców, i respektowanie generalnej zasady, że nie jest odpadem materiał, produkt czy substancja niepotrzebna posiadaczowi, jeżeli znajdzie się na nie nabywca, któremu jest potrzebne. Na dzień dzisiejszy działalność Punktów Skupu Surowców Wtórnych jest zaliczana do działalności związanej z gospodarką odpadami, mimo, że nie ma tu zastosowania zasada zanieczyszczający płaci. Luki w przepisach związanych z gospodarką odpadami lub gospodarką materiałową poważnie utrudniają rozwój tej działalności i tym samym uniemożliwiają zapobieganie powstawaniu odpadów w skali znaczącej dla gospodarki i środowiska.

### **7.3. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko**

W zakresie odpadów komunalnych działania zmierzające do ograniczania ich ilości pokrywają się z działaniami omówionymi w pkt. 7.2. Do działań przyczyniających się do ograniczenia ilości odpadów i ich niekorzystnego wpływu na środowisko przyczyni się rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi. Duże znaczenie w tym zakresie będzie miało kontrolowanie ilości i rodzajów powstających odpadów.

Propagowanie przydomowego kompostowania na terenie zabudowy jednorodzinnej w celu ograniczenia ilości odbieranych odpadów ulegających biodegradacji.

### **7.4. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami komunalnymi**

Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami komunalnymi w gminie polegają na postępowaniu z odpadami w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach. Najkorzystniej jest wytworzone odpady poddawać odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania. Jeśli nie jest to możliwe odpady powinny być przekazywane do miejsc, gdzie poddawane będą odzyskowi lub unieszkodliwieniu w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska. Istotne znaczenie w tym procesie będzie miała prawidłowa realizacja zadań gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi określonych w ustawie o odpadach, w tym przede wszystkim:

- ❖ zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych,
- ❖ zapewnianie właściwych warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (umożliwiających: ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji, wydzielanie odpadów niebezpiecznych, osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych).

## 8. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

### 8.1. Harmonogram realizacji zadań

W niniejszym rozdziale, przedstawiono zadania z zakresu gospodarki odpadami wraz z szacunkowymi kosztami, terminem realizacji oraz wskazaniem źródeł ich finansowania.

Proponowane przedsięwzięcia w dziedzinie gospodarowania odpadami w Gminie Świdnica obejmują szereg działań pozainwestycyjnych oraz zadań inwestycyjnych.

Zadania pozainwestycyjne dotyczą przede wszystkim :

- ❖ zintensyfikowanie działań organizacyjnych umożliwiających rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyodrębnieniem surowców wtórnych, odpadów biodegradowalnych oraz niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- ❖ podjęcia działań związanych ze zwiększeniem skuteczności istniejącego i przyszłego systemu gospodarki odpadami,
- ❖ opracowania i wdrożenia rozwiązań organizacyjnych zapewniających właściwe bieżące zarządzanie strumieniami odpadów (pozwolenia, organizacja systemów zbiórki, transportu i przerobu, ewidencja, rejestracja, monitoring),
- ❖ inwentaryzacji i oceny zagrożeń oraz problemów wymagających rozwiązania,
- ❖ sposobów pozyskiwania funduszy na realizację zaplanowanych przedsięwzięć.

W tabeli poniżej przedstawiono niezbędne do zrealizowania w Gminie Świdnica przedsięwzięcia wraz z jednostkami odpowiedzialnymi za ich realizację, okresem realizacji, szacunkowymi kosztami oraz potencjalnymi źródłami ich finansowania.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

**Tabela nr 29. Harmonogram realizacji zadań w gospodarce odpadami**

L.p.	Zadania do realizacji	Jednostki realizujące	Okres realizacji	Koszt realizacji [netto] tys. PLN	Źródła finansowania
1.	Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	2010	b.d.	Budżet gminy
2.	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami	Gmina	2012	b.d.	Budżet gminy
3.	Budowa kompostowni z płyt PDS na podsypce piaskowej*	PUO Sp. z o.o.	2009-2010	250 000	- PUO Sp. z o.o. - środki pochodzące z kredytów zaciągnięte w NFOŚ i WFOŚ
4.	Budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów	PUO Sp. z o.o.	2009-2010	200 000	
5.	Zakup i montaż linii sortowniczej wraz z placem i zasilaniem	PUO Sp. z o.o.	2009-2010	1 070 000	
6.	Montaż wag samochodowych	PUO Sp. z o.o.	2009-2010	200 000	
7.	Budowa nowej kwatery składowiska	PUO Sp. z o.o.	2009-2011	5 288 386	

\*plan inwestycyjny spółki Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Świdnicy, Zawiszów 5, na lata 2009-2011

## 8.2. Sposób finansowania zadań

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- ❖ publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- ❖ prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- ❖ prywatno-publiczne - np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- ❖ zobowiązania kapitałowe - kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- ❖ udziały kapitałowe - akcje i udziały w spółkach,
- ❖ dotacje.

W Polsce występują najczęściej następujące formy finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami:

- ❖ fundusze własne inwestorów,
- ❖ pożyczki, dotacje i dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- ❖ kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z opłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
- ❖ zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ, konwersji długu wobec Finlandii, fundusz),
- ❖ kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- ❖ leasing.

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150, ze zm.).

Rolą wojewódzkiego funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych.

Warunki udzielenia dofinansowania:

- ❖ udokumentowane pełne pokrycie planowanych kosztów przedsięwzięcia,
- ❖ wywiązanie się przez Wnioskodawcę z obowiązku uiszczania opłat i kar, stanowiących przychody Narodowego Funduszu oraz wywiązywania się z innych zobowiązań w stosunku do Funduszu,
- ❖ przedsięwzięcie nie może być zakończone,
- ❖ udzielone dofinansowanie nie może przekroczyć kosztów przedsięwzięcia.

Fundusze zgodnie z art. 411 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska także mogą:

- ❖ udzielać oprocentowanych pożyczek,
- ❖ udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- ❖ przyznawać dotację.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* w Tytule VII, dziale II rozdziale 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy wojewódzkich.

Środki wojewódzkich funduszy (art. 409 ww. ustawy) przeznacza się na wspomaganie działalności, o której mowa w art. 406 ust. 1 pkt 1-11, oraz na dofinansowywanie:

- ❖ inwestycji ekologicznych realizowanych ze środków pochodzących z Unii Europejskiej oraz funduszy krajowych;
- ❖ działań związanych z utrzymaniem i zachowaniem parków oraz ogrodów, będących przedmiotem ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- ❖ badań, upowszechniania ich wyników, a także postępu technicznego w zakresie ochrony środowiska i gospodarki wodnej;
- ❖ opracowywania i wdrażania nowych technik i technologii, w szczególności dotyczących ograniczania emisji i zużycia wody, a także efektywnego wykorzystywania paliw;
- ❖ zapobiegania lub usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska, w przypadku gdy nie można ustalić podmiotu za nie odpowiedzialnego;
- ❖ systemu kontroli wnoszenia przewidzianych ustawą opłat za korzystanie ze środowiska, a w szczególności tworzenia baz danych podmiotów korzystających ze środowiska obowiązanych do ponoszenia opłat;
- ❖ opracowywania planów służących gospodarowaniu zasobami wodnymi oraz utworzenia katastru wodnego;
- ❖ prowadzenia obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz

terenów, na których występują te ruchy;

- ❖ innych zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, ustalonych w planach działalności wojewódzkich funduszy, w tym na programy ochrony środowiska, programy ochrony powietrza, programy ochrony przed hałasem, plany gospodarki odpadami, plany działań krótkoterminowych, o których mowa w art. 92 ust. 1, a także na realizację powyższych planów i programów;
- ❖ zadań związanych ze zwiększeniem lesistości kraju oraz zapobieganiem i likwidacją szkód w lasach spowodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne;
- ❖ opracowań planów ochrony obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody oraz prowadzenie monitoringu przyrodniczego
- ❖ działań, o których mowa w ustawie z dnia 8 czerwca 2001 r. o przeznaczeniu gruntów rolnych do zalesienia (Dz. U. Nr 73, poz. 764 oraz z 2003 r. Nr 46, poz. 392), w tym pokrywanie kosztów sporządzania planów zalesień oraz kosztów sadzonek przekazanych rolnikom w celu zalesienia gruntów rolnych;
- ❖ przeciwdziałania klęskom żywiołowym i likwidacji ich skutków dla środowiska;
- ❖ działań polegających na zapobieganiu i likwidacji poważnych awarii i ich skutków;
- ❖ kosztów gospodarowania odpadami z wypadków, o których mowa w art. 17b ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Środki Narodowego Funduszu przeznacza się na wspomaganie działalności, o której mowa w art. 406 ust. 1 pkt. 1-11 i art. 409 pkt. 1-13, oraz na:

- ❖ rozwój przemysłu produkcji środków technicznych i aparatury kontrolno-pomiarowej, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej;
- ❖ rozwój specjalistycznego potencjału wykonawczego służącego realizacji inwestycji na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej;
- ❖ rozwój sieci stacji pomiarowych, laboratoriów i ośrodków przetwarzania informacji, służących badaniu stanu środowiska;
- ❖ realizację kompleksowych programów badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz programów edukacji ekologicznej;
- ❖ wspomaganie realizacji wojewódzkich i ponadwojewódzkich programów ochrony środowiska, programów ochrony powietrza, programów ochrony przed hałasem,

planów gospodarki odpadami oraz planów gospodarowania wodami;

- ❖ wydatki, o których mowa w art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 2000 r. o restrukturyzacji finansowej górnictwa siarki (Dz. U. Nr 74, poz. 856 oraz z 2003 r. Nr 175, poz. 1693);
- ❖ realizację innych zadań służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikających z zasady zrównoważonego rozwoju, ustalonych w planie działalności Narodowego Funduszu.

Pozostałe Fundacje i programy pomocowe:

- ❖ Fundacja EKOFUNDUSZ
- ❖ Inne fundacje
- ❖ Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- ❖ Program Małych Dotacji GEF
- ❖ ISPA (Instrument for Structural Policies for Pre-Accession)
- ❖ Banki
- ❖ Instytucje leasingowe
- ❖ Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz Programy operacyjne
- ❖ Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR)
- ❖ Sektorowy Program Operacyjny - Wzrost Konkurencyjności Gospodarki
- ❖ Fundusz Spójności (Cohesion Fund)



## 9. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu

Zakres i sposób prowadzenia monitoringu i oceny realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami określają ustawa o odpadach i przepisy wykonawcze oraz Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach:

- ❖ plany gospodarki odpadami wszystkich gmin podlegają aktualizacji nie rzadziej niż raz na 4 lata,
- ❖ co 2 lata opracowuje się sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami składane organom uchwalającym plany.

Dobry system sprawozdawczości jest jednym z istotniejszych elementów, na których opiera się prawidłowe prowadzenie monitoringu oraz system oceny realizacji planu.

Poniższa tabela przedstawia najistotniejsze ilościowe i jakościowe wskaźniki efektywności gospodarki odpadami komunalnymi.

**Tabela nr 30. Wskaźniki efektywności gospodarki odpadami komunalnymi (wg KPGO 2010)**

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
1.	Udział procentowy mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów	%

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

Lp.	Wskaźnik	Jednostka
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%
14.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
15.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
16.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%

## 10. Streszczenie

Aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica opracowano w sposób zgodny z dokumentami:

- ❖ „Polityka ekologiczna Państwa w latach 2009–2012 z perspektywą do roku 2016”,
- ❖ „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010”;
- ❖ „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Województwa Dolnośląskiego”,
- ❖ „Planem gospodarki odpadami dla Gminy Świdnica” oraz sprawozdania z jego realizacji,

oraz zasadami i obowiązkami dotyczącymi gospodarowania odpadami komunalnymi wynikającymi z przepisów prawnych.

Podstawowym zadaniem do zrealizowania w najbliższych latach jest uporządkowanie systemu gospodarki odpadami warunkujące osiągnięcie obowiązujących standardów w tym zakresie. Pozwoli to ograniczyć do minimum negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko oraz zapewni wzrost ich gospodarczego wykorzystania.

Określone w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica cele oraz zadania obejmują m.in.:

- ❖ Budowa kompostowni na terenie składowiska odpadów w Sulisławicach,
- ❖ Budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów,
- ❖ Zakup i montaż linii sortowniczej wraz z placem i zasilaniem,
- ❖ Montaż wag samochodowych,
- ❖ Budowa nowej kwatery składowiska.
- ❖ Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku
- ❖ Kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów w gminie,
- ❖ Wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów.

## Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Świdnica

Zaproponowane w opracowaniu wskaźniki monitoringu pozwolą na dokonanie oceny realizacji przyjętych celów i zadań. Realizacja planu spowoduje wyeliminowanie istniejących na terenie gminy problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, co przyczyni się do poprawy stanu środowiska.

mgr inż. Piotr Furtak



# Załącznik nr 1

**ZAŁĄCZNIK NUMER 1****KARTA SKŁADOWISKA ODPADÓW W SULISŁAWICACH**

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
<b>1.</b>	<b>Ogólne informacje o obiekcie</b>		
1.1.	Nazwa i adres składowiska		Gminne składowisko odpadów komunalnych w Sulisławicach
1.2.	Gmina		Świdnica
1.3.	Powiat		Świdnicki
1.4.	Województwo		Dolnośląskie
1.5.	REGON		000544674
1.6.	NIP		884-10-08-599
1.7.	Typ składowiska		Inne niż niebezpieczne i oboje
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów		Gmina Świdnica Ul. Głowackiego 4 58-100 Świdnica
1.9.	REGON		000544674
1.10.	NIP		884-10-08-599
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów		Gmina Świdnica Ul. Głowackiego 4 58-100 Świdnica
1.12.	REGON		000544674
1.13.	NIP		884-10-08-599
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów		Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów sp. z o.o. Zawiszów 5 58-100 Świdnica
1.15.	REGON		890711832
1.16.	NIP		884-22-12-942
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?		Tak
1.18.	Liczba kwater	Szt.	4
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych	Szt.	3
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	Szt.	1
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
<b>2.</b>	<b>Decyzje administracyjne</b>		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna		Brak danych
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu		Brak danych

2.3.	Pozwolenie na budowę		Decyzja Starosty Świdnickiego z dnia 31.07.2003r. Nr 655/2003
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie		Decyzja Starosty Świdnickiego z dnia 31.12.2002r. Nr 190/2002
2.5.	Przeгляд ekologiczny na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Wykonano
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Nie dotyczy
2.7.	Czy przepisy w decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> zostały wykonane?		Nie dotyczy
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?		Nie dotyczy
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?		Nie dotyczy
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		Nie dotyczy
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Nie dotyczy
2.12.	Czy przepisy w decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> zostały wykonane?		Nie dotyczy
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?		Nie dotyczy
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?		Nie dotyczy
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		Nie dotyczy
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Nie dotyczy
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> 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		Nie dotyczy

	o odpadach		
2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów		Nie dotyczy
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska		Decyzja Wojewody Dolnośląskiego Nr ŚR-III-6621-2/03 z dnia 28.02.2003 r. Decyzja Wojewody Dolnośląskiego Nr ŚR-III-6621-2/18/03 z dnia 28.02.2003 r.
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Nie	
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub Unieszkodliwiania odpadów	Tak	W pozwoleniu zintegrowanym
2.26.	Pozwolenie zintegrowane	Tak	Decyzja Wojewody Dolnośląskiego z dnia 21.12.2004r. Nr PZ 9/2004 - obowiązuje do dnia 31.12.2014 roku
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Tak	
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Nie	
<b>3.</b>	<b>Bazy danych i wykazy</b>		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?		Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Tak	Po 2020 roku
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?		Tak
3.4.	Czy składowisko jest ujęte w Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?		Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?		Tak
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?		Tak
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?		Tak
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w		Tak



	wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?		
<b>4.</b>	<b>Wymagania techniczne</b>		
4.1.	Pojemność całkowita	m <sup>3</sup>	2 176 203,000
4.2.	Pojemność wypełniona	m <sup>3</sup>	227 500,000
4.3.	Pojemność została do wypełnienia	m <sup>3</sup>	1 948 703,000
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m <sup>2</sup>	67 000
4.5.	Powierzchnia w granicach ogrodzenia	m <sup>2</sup>	149 100
4.6.	Uszczelnienie	Tak	
		Naturalna bariera geologiczna	w-wa ilów i gliny o gr. min. 1,0 m
		Sztuczna bariera geologiczna	Folia PEHD gr. 2,5 mm
4.7.	Drenaż odcieków	Brak	Nie
		Warstwa drenażowa	Tak
		Kolektory	Tak
		Ukształtowanie misy	Tak
		Zewnętrzny system rowów	Tak
4.7.	Gromadzenie odcieków	Tak	
		W specjalnych zbiornikach	zbiornik odcieków o poj. 483 m <sup>3</sup>
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych	Tak
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Nie
		Z emisją do atmosfery	Tak
		Spalanie w pochodni	Nie
		Odzysk energii	Nie
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Nie
		Szerokość pasa [m]	10-15 m
4.11.	Ogrodzenie		Tak
4.12.	Rejestracja wjazdów		Tak
4.13.	Ewidencja odpadów		Tak
4.14.	Waga		Tak

4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji		Tak
			Tak
		10 01 01	Zużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 01)
		10 01 02	Popioły lotne z węgla
			Mieszanki popiołowo-zużłowe z
		10 01 80	mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
		10 12 06	Zużyte formy
			Wybrakowane wyroby ceramiczne,
		10 12 08	cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
		17 01 02	Gruz ceglany
		17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
			Zmieszane odpady z betonu, gruzu
		17 01 07	ceglanego, odpadowych materiałów
			ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
		17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
		17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż
			wymienione w 17 05 03
		17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
		17 05 08	Tłuczeń torowy(kruszywo) Iny niż wymieniony w 17 05 07
		17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
		19 08 02	Zawartość piaskowników
		19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady
			ściekowe
4.16.	Wykonywanie warstw przykrywających odpady	Materiał	

			19 12 01	Papier i tektura
			19 12 02	Metale żelazne
			19 12 03	Metale nieżelazne
			19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma
			19 12 05	Szkło
			19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
			19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
			20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
			20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	Nie	
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	Nie	
		Wody powierzchniowe	Nie	
		Wody podziemne	Tak	
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Tak	
		Wody powierzchniowe	Nie	
		Wody odciekowe	Tak	
		Wody podziemne	Tak	
		Gaz składowiskowy	Tak	
		Osiadanie powierzchni składowiska	Nie	
		Struktura i skład odpadów	Nie	
<b>5.</b>	<b>Dofinansowanie</b>			
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?		Nie	
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?		Tak	
<b>6.</b>	<b>Odpady</b>			
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?		Tak	
6.2.	Czy na składowisku odpadów są		Tak	

	deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?		
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia
		02 01 03	Odpadowa masa roślinna
		02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
		02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej
		02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych
		02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców
		02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa
		02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 02 82	Odpady z maczki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80
		02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców
		02 03 02	Odpady konserwantów
		02 03 03	Odpady poekstrakcyjne
		02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa
		02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
		02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych
		02 03 82	Odpady tytoniowe
		02 04 01	Osady z czyszczenia i mycia buraków
		02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)
		02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 04 80	Wysłodki
		02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania
		02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa
		02 06 02	Odpady konserwantów
		02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze
		02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i

			mechanicznego rozdrabniania surowców
		02 07 02	Odpady z destylacji spirytusów
		02 07 03	Odpady z procesów chemicznych
		02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa
		02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
		03 01 01	Odpady kory i korka
		03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
		03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
		03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
		03 03 01	Odpady z kory i drewna
		03 03 02	Osady i szlamy z produkcji celulozy metoda siarczynowa ( w tym osady ługu zielonego)
		03 03 05	Szlamy z odbarwienia makulatury
		03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
		03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
		03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10
		03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem
		03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia
		04 01 01	Osady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapnia)
		04 01 02	Odpady z wapnienia
		04 01 05	Brzeczka garbująca niezawierająca chromu
		04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków
		04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
		04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
		04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)
		04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni

		ścieków inne niż wymienione w 04 02 19
04 02 21		Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
04 02 22		Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
04 02 80		Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych
15 01 06		Zmieszane odpady opakowaniowe
15 02 03		Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 12		Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 02 16		Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 13
16 03 04		Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
16 03 06		Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
16 03 80		Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
16 11 02		Węgl pochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01
16 11 04		Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
16 11 06		Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 81 02		Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82 02		Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17 01 80		Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 82		Inne niewymienione odpady
17 03 80		Odpadowa papa
17 04 11		Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 06		Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 06 04		Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02		Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04		Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 05 01		Nieprzekompostowane frakcje odpadów

			komunalnych i podobnych
		19 05 02	Nie przekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
		19 05 03	Kompost nie odpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)
		19 05 99	Inne niewymienione odpady
		19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych
		19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
		19 08 01	Skratki
		19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
		19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
		19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
		19 09 02	Osady z klarowania wody
		19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
		19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
		19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
		19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
		19 09 99	Inne niewymienione odpady
		19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
		20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
		20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
		20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
		20 03 02	Odpady z targowisk
		20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
		20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
		20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych grupach
6.4.	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki <sup>2</sup> ?		Tak
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do	10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z

	odzysku na składowisku odpadów		kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 01)	
		10 01 02	Popioły lotne z węgla	
		10 01 80	Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	
		10 12 06	10 12 06	
		10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	
		17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
		17 01 02	Gruz ceglany	
		17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
		17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
		17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	
		17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	
		17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	
		17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	
		17 05 08	Tłuczeń torowy(kruszywo) Inny niż wymieniony w 17 05 07	
		17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	
		19 08 02	Zawartość piaskowników	
		19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	
		19 12 01	Papier i tektura	
		19 12 02	Metale żelazne	
		19 12 03	Metale nieżelazne	
		19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	
		19 12 05	Szkło	
		19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	
		19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	
		20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	
		20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?		Nie dotyczy	
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r.	112 339,920 Mg	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	111 341,800
			20 03 03 - Odpady z czyszczenia ulic i placów	998,120



6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r.	7 521,680 Mg	17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1 009,92
			17 01 02 - Gruz ceglany	6 216,140
			17 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	192,120
			17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	12,760
			20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	90,740
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r.	Mg	Nie dotyczy	
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r.	63 840,040 Mg	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	63 796,420
			20 03 03 - Odpady z czyszczenia ulic i placów	43,620
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r.	1096,10 Mg	17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	565,900
			17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	500,920
			20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	29,28
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r.	Mg	Nie dotyczy	
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r.	67 953,060 Mg	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	67 946,260
			20 03 04 - Słomy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	6,800
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r.	773,180 Mg	15 01 04 - Opakowania z metali	0,357
			17 01 01 - Odpady	453,870

			betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	
			17 04 01 – Miedz, brąz, mosiądz	0,087
			17 04 02 – Aluminium	0,044
			17 04 05 – żelazo i stal	5,497
			17 04 07 – Mieszanki metali	0,001
			17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	246,044
			20 01 39 – Tworzywa sztuczne	11,400
			20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	55,880
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r.	Mg	Nie dotyczy	
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r.	65 770,420 Mg	20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	65 761,450
			20 03 04 - Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	8,970
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r.	421,440 Mg	17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	236,800
			17 05 06 - Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	115,900
			20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	68,740
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r.	Mg	Nie dotyczy	

**KARTA SKŁADOWISKA ODPADÓW W MOKRZESZOWIE** - stan na dzień 31 grudnia 2006 r.

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
<b>1.</b>	<b>Ogólne informacje o obiekcie</b>		
1.1.	Nazwa i adres składowiska		Składowisko odpadów w Mokrzeszowie
1.2.	Gmina		Świdnica
1.3.	Powiat		Świdnicki
1.4.	Województwo		Dolnośląskie
1.5.	Regon		000544674
1.6.	NIP		884-10-08-599
1.7.	Typ składowiska		Niebezpieczne i inne niż niebezpieczne
1.8.	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów		Gmina Świdnica
1.9.	REGON		000544674
1.10.	NIP		884-10-08-599
1.11.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów		Gmina Świdnica
1.12.	REGON		000544674
1.13.	NIP		884-10-08-599
1.14.	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów		Gmina Świdnica
1.15.	REGON		000544674
1.16.	NIP		884-10-08-599
1.17.	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?		Nie dotyczy
1.18.	Liczba kwater	Szt.	2
1.19.	Liczba kwater eksploatowanych		Składowisko zamknięte
1.20.	Liczba kwater zamkniętych	Szt.	2
1.21.	Czy składowisko jest w trakcie budowy?		Nie
1.22.	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?		Nie
1.23.	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?		Nie
1.24.	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?		Nie
1.25.	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?		Nie
<b>2.</b>	<b>Decyzje administracyjne</b>		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna		Brak danych
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu	Dot. rekultywacji	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu - dot. rekultywacji składowiska z dnia 29.10.1996 roku Nr 111/96
2.3.	Pozwolenie na budowę	Dot. rekultywacji	Pozwolenie na budowę - dot.

			rekultywacji składowiska Nr UN-735L/13/97/SG z dnia 20.02.1997 roku
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie		Brak danych
2.5.	Przegląd ekologiczny na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Nie wykonano
2.6.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Brak danych
2.7.	Czy przepisy w decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> zostały wykonane?		Brak danych
2.8.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?		Brak danych
2.9.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?		Brak danych
2.10.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		Brak danych
2.11.	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Brak danych
2.12.	Czy przepisy w decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> zostały wykonane?		Brak danych
2.13.	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?		Brak danych
2.14.	Czy przedłużona decyzja została wykonana?		Brak danych
2.15.	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów		Brak danych
2.16.	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup>		Brak danych
2.17.	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej <sup>1</sup> została wykonana		Brak danych
2.18.	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?		Brak danych
2.19.	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?		Brak danych
2.20.	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach		Brak danych
2.21.	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach		Brak danych

2.22.	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów		Czerwiec 1995 rok
2.23.	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska		Brak danych
2.24.	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?		Brak danych
2.25.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Brak danych
2.26.	Pozwolenie zintegrowane		Nie
2.27.	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Nie	
2.28.	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Nie	
2.29.	Decyzja zobowiązująca do przeprowadzenia rekultywacji składowiska i termin rekultywacji	Tak	Pozwolenie na budowę - dot. rekultywacji składowiska wydane przez Starostę Świdnickiego z dnia 03.03.2005 roku Nr ROŚ-7563-3 Śg.26/2/05
<b>3.</b>	<b>Bazy danych i wykazy</b>		
3.1.	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?		Tak
3.2.	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?		Nie
3.3.	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?		Nie
3.4.	Czy składowisko jest ujęte w Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?		Tak
3.5.	Czy składowisko jest ujęte w Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?		Nie
3.6.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?		Nie
3.7.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?		Nie
3.8.	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez		Nie

	Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?		
4	<b>Wymagania techniczne</b>		
4.1.	Pojemność całkowita	m <sup>3</sup>	800 000,000
4.2.	Pojemność zapełniona	m <sup>3</sup>	800 000,000
4.3.	Pojemność została do zapełnienia	m <sup>3</sup>	0
4.4.	Powierzchnia w granicach korony	m <sup>2</sup>	37 450
4.5.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Tak
		Naturalna bariera geologiczna	Brak
		Sztuczna bariera geologiczna	Wydzielona niecka betonowa przeznaczona do składowania odpadów pogalwanicznych
4.6.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Brak
		Warstwa drenażowa	Brak
		Kolektory	Brak
		Ukształtowanie misy	Brak
		Zewnętrzny system rowów	Brak
4.7.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Brak
		W specjalnych zbiornikach	Brak
4.8.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej	Nie
		Wykorzystanie do Celów technologicznych	Nie
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	Nie
4.9.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	Brak
		Z emisją do atmosfery	Nie
		Spalanie w pochodni	Nie
		Odzysk energii	Nie
4.10.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Brak
		Szerokość pasa [m]	Brak
4.11.	Ogrodzenie		Tak – zbiornik na odpady niebezpieczne
4.12.	Rejestracja wjazdów		Nie dotyczy
4.13.	Ewidencja odpadów		Nie dotyczy
4.14.	Waga		Nie dotyczy
4.15.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji		Nie dotyczy
4.16.	Wykonywanie warstw	Nie dotyczy	Materiał
			Nie dotyczy

	przykrywających odpady		
4.17.	Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	Dane meteorologiczne	Nie
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	Nie
		Wody powierzchniowe	Nie
		Wody podziemne	Nie
4.18.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Nie
		Wody powierzchniowe	Nie
		Wody odciekowe	Nie
		Wody podziemne	Nie
		Gaz składowiskowy	Nie
		Osiadanie powierzchni składowiska	Nie
		Struktura i skład odpadów	Nie
<b>5.</b>	<b>Dofinansowanie</b>		
5.1.	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?		Nie dotyczy
5.2.	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?		Tak
<b>6.</b>	<b>Odpady</b>		
6.1.	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?		Na składowisku składowane były odpady komunalne i przemysłowe m.in. odpady pogalwaniczne
6.2.	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?		Nie dotyczy
6.3.	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów		Nie dotyczy
6.4.	Czy odpady są składowane godnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki <sup>2</sup> ?		Nie dotyczy
6.5.	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów		Nie dotyczy
6.6.	Czy do rekultywacji wykorzystywane		Nie dotyczy

	są odpady?		
6.7.	Masa odpadów składowana w 2003 r.	Mg	Nie dotyczy
6.8.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r.	Mg	Nie dotyczy
6.9.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r.	Mg	Nie dotyczy
6.10.	Masa odpadów składowana w 2004 r.	Mg	Nie dotyczy
6.11.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r.	Mg	Nie dotyczy
6.12.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r.	Mg	Nie dotyczy
6.13.	Masa odpadów składowana w 2005 r.	Mg	Nie dotyczy
6.14.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r.	Mg	Nie dotyczy
6.15.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r.	Mg	Nie dotyczy
6.16.	Masa odpadów składowana w 2006 r.	Mg	Nie dotyczy
6.17.	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r.	Mg	Nie dotyczy
6.18.	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r.	Mg	Nie dotyczy



# Załącznik nr 2

## **ZAŁĄCZNIK NUMER 2**

### **WYBRANE WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z OCENY PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **I. Zasady i obowiązki związane z gospodarowaniem odpadami wybrane z ustawy o odpadach<sup>1</sup>**

1. W zakresie zasad gospodarowania odpadami ustawa stanowi, że:

1) posiadacze odpadów zobowiązani są do (art. 7):

- a) postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
- b) w pierwszej kolejności do poddania odpadów odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami,
- c) unieszkodliwienia odpadów, których nie udało się poddać odzyskowi tak, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych;

2) postępowanie z odpadami w sposób sprzeczny z przepisami ustawy oraz przepisami o ochronie środowiska jest zakazane (art. 8);

3) odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi lub unieszkodliwione w miejscu ich powstawania (art. 9 ust. 1), a w przypadku, gdy odpady nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione, przy uwzględnieniu najlepszej dostępnej techniki lub technologii, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowisk (art. 9 ust. 2), a w przypadku niesegregowanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania tych odpadów oraz komunalnych osadów ściekowych powinny być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu (także zakaźne odpady medyczne oraz zakaźne odpady weterynaryjne);

4) zakazuje się poddawania odzyskowi lub unieszkodliwianiu niesegregowanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalnych osadów ściekowych poza obszarem województwa, na którym zostały

<sup>1</sup> Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz.251, z późn. zm.

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

- wytworzone (art. 9 ust. 3), jak również przywozu na teren województwa, w celu poddawania odzyskowi lub unieszkodliwianiu, niesegregowanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalnych osadów ściekowych, wytworzonych poza terenem tego województwa;
- 5) niesegregowane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalne osady ściekowe mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu na obszarze województwa innego niż te, na którym zostały wytworzone, jeżeli odległość od miejsca wytworzenia odpadów do instalacji lub miejsca przeznaczonego do odzysku lub unieszkodliwiania jest mniejsza niż odległość do instalacji lub miejsca położonego na obszarze tego samego województwa;
- 4) zbieranie odpadów powinno odbywać się w sposób selektywny (art. 10 ust. 1), a podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych jest zobowiązany do selektywnego odbierania odpadów oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (art. 10 ust. 2);
- 5) mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne (art. 11 ust. 1) jest zakazane, ale dopuszczone jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, w celu poprawy bezpieczeństwa procesów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po zmieszaniu, jeżeli w wyniku prowadzenia tych procesów nie nastąpi wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska (art. 11 ust. 2),
- 6) odpady niebezpieczne, które uległy zmieszaniu z innymi odpadami powinny być rozdzielone, jeżeli zostaną spełnione łącznie następujące warunki (art. 11 ust. 3):
- a) w procesie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po rozdzieleniu nastąpi ograniczenie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska,
  - b) jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione;
- 7) transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powinien odbywać się zgodnie z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych (art. 11 ust. 4);
- 8) unieszkodliwianie odpadów powinno następować po uprzednim wysegregowaniu odpadów nadających się do odzysku (art. 12);
- 9) odzysk lub unieszkodliwianie odpadów poza instalacjami lub urządzeniami

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

spełniającymi określone wymagania (art. 13 ust. 1) jest zabronione, z zastrzeżeniem, że przepisu tego nie stosuje się do:

a) posiadaczy odpadów prowadzących odzysk za pomocą działań określonych jako R10 w załączniku nr 5 do ustawy (art. 13 ust. 2 pkt 1),

b) osób fizycznych prowadzących kompostowanie na potrzeby własne (art. 13 ust. 2 pkt 2);

10) spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami jest dopuszczalne, jeżeli na terenie gminy nie jest prowadzone selektywne zbieranie lub odbieranie odpadów ulegających biodegradacji, a ich spalanie nie narusza odrębnych przepisów (art. 13 ust. 3);

11) upoważnia marszałka województwa do udzielenia zezwolenia na spalanie odpadów poza instalacjami lub urządzeniami, jeżeli spalanie odpadów ze względów bezpieczeństwa jest niemożliwe w instalacjach lub urządzeniach przeznaczonych do tego celu, określając w drodze decyzji miejsce spalania, ilość odpadów, warunki spalania danego rodzaju odpadu oraz czas obowiązywania tej decyzji (art. 13 ust. 4);

12) instalacje oraz urządzenia do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów mogą być eksploatowane tylko wówczas, gdy:

a) nie zostaną przekroczone standardy emisyjne, określone na podstawie odrębnych przepisów (art. 13 ust. 5 pkt 1),

b) pozostałości powstające w wyniku działalności związanej z odzyskiem lub unieszkodliwianiem będą poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane z zachowaniem wymagań określonych w ustawie (art. 13 ust. 5 pkt 2).

3. Zadania samorządu terytorialnego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi określa:

1) art. 16a ustawy, który do obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zalicza:

a) zapewnianie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych (pkt 1),

b) zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:

– ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (pkt 2 lit. a),

– wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych (pkt 2 lit. b),

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (pkt 2 lit. c),
  - c) zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych albo zapewnienie warunków do budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez przedsiębiorców (pkt 3),
  - d) zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
    - do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (pkt 4 lit. a),
    - do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (pkt 4 lit. b),
    - do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (pkt 4 lit. c),w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
- 2) art. 16b ustawy, który do obowiązkowych zadań własnych województwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zalicza zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych.
4. Przepisy rozdz. 4 ustawy:
- 1) dają prawo wytwórcy odpadów do zlecenia wykonania obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów (art. 25 ust. 1),
  - 2) zobowiązują:
    - a) posiadacza odpadów do przekazywanie odpadów wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia (art. 25 ust. 2),
    - b) posiadacza odpadów zlecającego usługę transportu odpadów do wskazania prowadzącemu działalność w zakresie transportu odpadów miejsca odbioru odpadów oraz posiadacza odpadów, do którego należy dostarczyć te odpady (art. 25 ust. 2);
    - c) prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów do dostarczenia

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

odpadów do posiadacza odpadów, który został mu wskazany przez zlecającego usługę (art. 25 ust. 4);

d) prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów komunalnych do dostarczenia ich do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wskazanych w zezwoleniu na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art. 25 ust. 6);

3) dają prawo posiadaczowi odpadów do przekazania niektórych rodzajów odpadów w celu ich wykorzystania osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, nie będącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby (art. 33 ust. 1).

5. Przepisy rozdz. 5 ustawy określają:

1) szczegółowe zasady gospodarowania odpadami: PCB – art. 38, olejami odpadowymi – art. 39, pochodzącymi z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z ich przetwarzania – art. 40, baterii lub akumulatorów – art. 41, medycznymi i weterynaryjnymi – art. 42, komunalnymi osadami ściekowymi – art. 43,

2) obowiązki posiadaczy odpadów prowadzących punkt zbierania odpadów metali przy przyjmowaniu tych odpadów od osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami, do wypełniania formularza przyjęcia odpadów metali w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla przekazującego i dla przyjmującego (art. 43a).

6. Z przepisów rozdz. 6 ustawy dotyczących termicznego przekształcania odpadów na uwagę zasługuje art. 44, który stanowi, że:

1) termiczne przekształcanie odpadów może być prowadzone w spalarniach odpadów lub we współspalarniach odpadów (ust. 1);

2) spalarnie odpadów oraz współspalarnie odpadów powinny być projektowane, budowane, wyposażane i użytkowane w sposób zapewniający osiągnięcie poziomu termicznego przekształcania, przy którym ilość i szkodliwość dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska odpadów i innych emisji powstających wskutek termicznego przekształcania odpadów będzie jak najmniejsza (ust. 2).

7. Przepisy rozdziału 7 ustawy dotyczące składowania i składowisk odpadów:

1) wśród typów składowisk odpadów wymieniają: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (art. 50 ust. 1);

2) dopuszczają wydobycie odpadów składowanych na składowisku odpadów pod

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

warunkiem uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów (art. 54a);

- 3) zakazują składowania określonych rodzajów odpadów (art. 55 ust. 1) i rozcieńczania lub sporządzania mieszanin odpadów ze sobą lub z innymi substancjami lub przedmiotami w celu spełnienia kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów (art. 55 ust. 2);
- 4) nakazują:
  - a) składowane w sposób selektywny, ale dopuszczają składowanie określonych rodzajów odpadów w sposób nieselektywny (mieszanie), jeżeli w wyniku takiego składowania nie nastąpi zwiększenie negatywnego oddziaływania tych odpadów na środowisko (art. 55 ust. 4),
  - b) przed umieszczeniem na składowisku odpadów poddanie ich procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska lub też ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów (art. 56 ust. 1), z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz odpadów, w stosunku do których proces przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego nie spowoduje ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska ani ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów (art. 56 ust. 2),
  - c) składować na składowiskach odpadów obojętnych tylko odpady obojętne (art. 58);
- 5) stanowią, że cena za przyjęcie odpadów do składowania na składowisko odpadów powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61).

### **II. Zasady i obowiązki związane z gospodarowaniem odpadami wybrane z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach<sup>2</sup>**

1. Art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy stanowi, że właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku przez pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.
2. Zgodnie z art. 6 ust. 1, przy wykonywaniu ww obowiązku właściciele nieruchomości obowiązani są do udokumentowania korzystania z usług wykonywanych przez zakład będący gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie

na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przez okazanie takiej umowy i dowodów płacenia za takie usługi, przy czym rada gminy może określić, w drodze uchwały, w zależności od lokalnych warunków, inne sposoby udokumentowania wykonania tych obowiązków (art. 6 ust. 1a).

### **III. Wybrane przepisy prawne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji**

#### Ustawa o odpadach

1. Ustawa o odpadach definiuje (art. 3 ust. 3):

- 1) odpady ulegające biodegradacji jako odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów (art. 3 ust. 3 pkt. 7);
- 4) recykling organiczny jako obróbkę tlenową, w tym kompostowanie, lub beztlenową odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny (art. 3 ust. 3 pkt 15);

2. W zakresie zasad gospodarowania odpadami ustawa stanowi m.in., że:

- 1) odzysk lub unieszkodliwianie odpadów poza instalacjami lub urządzeniami spełniającymi określone wymagania (art. 13 ust. 1) jest zabronione, z zastrzeżeniem, że przepisu tego nie stosuje się do:
  - a) posiadaczy odpadów prowadzących odzysk za pomocą działań określonych jako R10 w załączniku nr 5 do ustawy (art. 13 ust. 2 pkt 1),
  - b) osób fizycznych prowadzących kompostowanie na potrzeby własne (art. 13 ust. 2 pkt 2);
- 2) spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami jest dopuszczone, jeżeli na terenie gminy nie jest prowadzone selektywne zbieranie lub odbieranie odpadów ulegających biodegradacji, a ich spalanie nie narusza odrębnych przepisów (art. 13 ust. 3);
- 3) upoważnia marszałka województwa do udzielenia zezwolenia na spalanie odpadów poza instalacjami lub urządzeniami, jeżeli spalanie odpadów ze względów bezpieczeństwa jest niemożliwe w instalacjach lub urządzeniach przeznaczonych do tego celu, określając w drodze decyzji miejsce spalania, ilość odpadów, warunki

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 13 września 1996 r. Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.



## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

- spalania danego rodzaju odpadu oraz czas obowiązywania tej decyzji (art. 13 ust. 4);
3. Art. 14 ust. 2 pkt 6 ustawy stanowi, że plany gospodarki odpadami określają instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, w tym harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska.
4. Zgodnie z art. 15 ust. 7a gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast w miastach, w których funkcje organów powiatu sprawują organy gminy – wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze danej jednostki administracyjnej oraz przywożonych na jej obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, (art. 15 ust. 7).
5. Art. 16a ustawy zobowiązuje samorząd terytorialny m.in. do zapewnienia:
- warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (pkt 2 lit. a);
  - warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania (pkt 4):
    - a) do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
    - b) do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
    - c) do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.;
6. Zgodnie z art. 79a ust. 1 ustawy wojewódzki inspektor ochrony środowiska, stwierdzając naruszenie przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązku w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, nakłada na

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

podmiot do tego obowiązany, w drodze decyzji, opłatę sankcyjną w wysokości od 40 tysięcy do 200 tysięcy złotych, ustalając wysokość opłaty w zależności od stopnia niewykonania obowiązku, przy czym obowiązuje procedura określona w ust. 3-10

### Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

1. Art. 4 ust. 2 pkt 4 ustawy stanowi, że regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (akt prawa miejscowego zgodnie z art. 4 ust.1 tej ustawy) określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy dotyczące maksymalnego poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowiskach odpadów.
2. Art. 9a ust. 2 zobowiązuje prowadzącego działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości do sporządzania i przekazywania wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta informacji dotyczącej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów (pkt 3) oraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskładowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania (pkt. 4).

### Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami<sup>3</sup>

1. Odpady o kodzie 19 05 03<sup>4</sup> - dopuszczone są 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 (L.p. 13 Załącznika);
2. Odpady o kodzie 20 02 02<sup>5</sup> – dopuszczone są do:
  - 1) wypełniania terenów niekorzystnie przekształconych (takich jak zapadliska, nieeksploatowane odkrywkowe wyrobiska lub wyeksploatowane części tych wyrobisk) pod warunkiem, że:
    - a) planowane działania są, lub będą określone, w trybie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w trybie prawa budowlanego, albo w drodze decyzji określającej zakres, sposób i termin zakończenia rekultywacji zgodnie

<sup>3</sup> Rozporządzenie z dnia 21 marca 2006 r., Dz. U. z 2006 r. Nr 49, poz. 356;

<sup>4</sup> Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania);

<sup>5</sup> Gleba i ziemia w tym kamienie;

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska<sup>6</sup> lub ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych<sup>7</sup>,

b) wypełnienie odpadami prowadzi się do rzędnych przyległych terenów nieprzekształconych

z zastrzeżeniem, że warstwę powierzchniową o grubości od 1 do 1,5 m należy formować w sposób zapewniający jej funkcję glebotwórczą lub w sposób odpowiadający docelowemu przeznaczeniu terenu;

2) utwardzania powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny, z tym, że utwardzanie to nie powinno zakłócać stanu wody na gruncie – zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, z późn. zm.) (L.p. 5 Załącznika);

3) 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 (L.p. 13 Załącznika).

3. Odpady o kodzie 20 01 08<sup>8</sup> – dopuszczone są do:

1) skarmiania zwierząt futerkowych, zwierząt w ogrodach zoologicznych, cyrkowych, gadów

i ptaków drapieżnych innych niż zwierzęta z ogrodów zoologicznych i zwierzęta cyrkowe, zwierzyny dzikiej, której mięso nie jest przeznaczone do spożycia przez ludzi, psów z uznanej hodowli, sfor psów gończych, larw owadów (much) będących przynętą wędkarską lub karmą dla ryb – zgodnie z zasadami skarmiania poszczególnych gatunków zwierząt<sup>9, 10</sup> (L.p. 3);

2) skarmiania zwierząt w schroniskach dla zwierząt domowych – zgodnie z zasadami skarmiania poszczególnych gatunków zwierząt, z tym, że odpady przed podaniem zwierzętom powinny zostać przegotowane (L.p. 4).

<sup>6</sup> Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.;

<sup>7</sup> Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, z późn. zm.;

<sup>8</sup> Odpady kuchenne ulegające biodegradacji;

<sup>9</sup> w przypadku skarmiania zwierząt odpadami pochodzenia zwierzęcego działania te powinny uwzględniać wymagania określone przepisami weterynaryjnymi, w szczególności przepisami rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 października 2002 r. ustanawiającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczone do spożycia przez ludzi (Dz.Urz. WE L 273 z 10.10.2002 r. str. 1; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t.37, str. 92);

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

### Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami<sup>11</sup>

§ 4 rozporządzenia stanowi, że gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, w tym m.in. działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów;

### Rozporządzenie Rady Ministrów zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska<sup>12</sup>

Jednostkowe stawki opłat za umieszczenie na składowisku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zawierających składniki ulegające biodegradacji lub pochodzące z przetworzenia tych odpadów, dla lat 2008–2009, zestawione są w Tab.5.3.

**Tab. 24.** Zestawienie jednostkowych stawek opłat za umieszczenie na składowisku wybranych rodzajów odpadów, sporządzone dla lat 2008–2009.

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Jednostkowa stawka zł/Mg	
		2008	2009 <sup>13</sup>
1	2	3	4
<b>19 05</b>	<b>Odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)</b>		
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	15,00	<b>20,00</b>
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	15,00	<b>20,00</b>
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	15,00	<b>20,00</b>
19 05 99	Inne niewymienione odpady	15,00	<b>20,00</b>

<sup>10</sup> uwzględnia się wymagania określone przepisami ustawy z dnia 23 sierpnia 2001 r. o środkach żywienia zwierząt (Dz.U. z 2005 r. Nr 255, poz. 2143);

<sup>11</sup> Dz. U. Nr 66, poz. 620, z 2006 r. Nr 46, poz. 333;

<sup>12</sup> rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 14 grudnia 2004 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 279, poz. 2758); rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 260, poz. 2176); obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 4 października 2006 r. w sprawie stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2007 (M.P. Nr 71, poz. 714); rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 6 czerwca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 106, poz. 723);

<sup>13</sup> Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 196, poz. 1217);

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Jednostkowa stawka zł/Mg	
		2008	2009 <sup>13</sup>
1	2	3	4
<b>19 12</b>	<b>Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach</b>		
19 12 01	Papier i tektura	75,00	100,00
19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	75,00	100,00
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	75,00	100,00
19 12 08	Tekstyliami	75,00	100,00
<b>20</b>	<b>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</b>		
<b>20 01</b>	<b>Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</b>		
20 01 01	Papier i tektura	75,00	100,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	75,00	100,00
20 01 10	Odzież	75,00	100,00
20 01 11	Tekstyliami	75,00	100,00
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	75,00	100,00
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	75,00	100,00
<b>20 02</b>	<b>Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)</b>		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	75,00	100,00
<b>20 03</b>	<b>Inne odpady komunalne</b>		
<b>20 03 01</b>	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	75,00	100,00
<b>20 03 02</b>	<b>Odpady z targowisk</b>	75,00	100,00

### Ustawa o nawozach i nawożeniu<sup>14</sup>

#### 1. Użyte w ustawie określenia oznaczają m.in.:

- 1) nawozy organiczne- nawozy wyprodukowane z substancji organicznej lub z mieszanin substancji organicznych, w tym komposty, a także komposty wyprodukowane z wykorzystaniem dżdżownic. (art. 2 ust. 1 pkt. 5).
- 2) wprowadzenie do obrotu (art. 2 ust. 1 pkt 13):
  - a) oferowanie w celu zbycia, sprzedaż oraz inną odpłatną albo nieodpłatną formę zbycia nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin przez producenta

<sup>14</sup> Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r., Dz. U. Nr 147, poz. 1033;

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

– w przypadku nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin, wyprodukowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

b) przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin, przeznaczonych na potrzeby własne.

2. Zgodnie z art. 4 i art. 7 ustawy nawozy oraz środki wspomagające uprawę roślin są wprowadzane do obrotu na podstawie uzyskanego pozwolenia (art. 4 ust. 1), które wydaje na czas nieokreślony (art. 7), w drodze decyzji, minister właściwy do spraw rolnictwa wydaje (art. 4 ust. 2) na podstawie wniosku m.in. producenta (art. 4 ust. 3), do którego dołącza się (art. 4 ust. 4):

1) wyniki badań nawozu albo środka wspomagającego uprawę roślin,

2) opinie (art. 4 ust. 6) upoważnionych jednostek organizacyjnych, wydanych na podstawie przeprowadzonych badań, potwierdzających, że nawóz:

a) jest przydatny do nawożenia gleb, w tym dostarczania roślinom składników pokarmowych, wpływając na wzrost plonu lub na stan odżywienia roślin w sposób istotny lub na poprawę jakości plonu lub cech użytkowych roślin, lub zwiększenie żyzności gleb lub stawów rybnych,

b) spełnia minimalne wymagania jakościowe, określone w przepisach wydanych na podstawie ustawy<sup>15</sup>, oraz deklarowane wymagania jakościowe,

c) nie zawiera zanieczyszczeń w ilości przekraczającej ich dopuszczalne wartości określone w przepisach wydanych na podstawie art. 10 pkt 5,

d) nie stanowi zagrożenia zdrowia ludzi i zwierząt lub środowiska,

3) projekt instrukcji stosowania i przechowywania – dla nawozu albo środka poprawiającego właściwości gleby, albo stymulatora wzrostu,

4) odpis z Krajowego Rejestru Sądowego albo zaświadczenie z ewidencji działalności gospodarczej, a w przypadku prowadzenia działalności w formie spółki cywilnej – również umowę tej spółki,

przy czym Minister właściwy do spraw rolnictwa odmawia, w drodze decyzji, wydania pozwolenia na wprowadzenie do obrotu nawozu albo środka wspomagającego uprawę roślin, jeżeli z dołączonych do wniosku dokumentów nie wynika, że nawóz albo środek wspomagający uprawę roślin spełniają ww wymagania (art. 4 ust. 9).

3. Pozwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu albo środka wspomagającego uprawę

<sup>15</sup> Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2008 r. Nr 119, poz. 765;

roślin, zawiera (art. 6):

- 1) nazwę nawozu albo środka wspomagającego uprawę roślin, imię i nazwisko oraz miejsce zamieszkania i adres albo nazwę oraz siedzibę i adres producenta – dla nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin, wyprodukowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
  - 2) określenie wymagań jakościowych,
  - 3) instrukcję stosowania i przechowywania nawozu albo środka poprawiającego właściwości gleby, albo stymulatora wzrostu, sporządzoną w języku polskim.
4. Jeżeli pozwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu albo środka wspomagającego uprawę roślin, zostało cofnięte to producent – w przypadku nawozu lub środka wspomagającego uprawę roślin, wyprodukowanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – wycofuje nawóz albo środek wspomagający uprawę roślin z obrotu w terminie 3 miesięcy od dnia, w którym decyzja o cofnięciu pozwolenia stała się ostateczna, lub natychmiast, jeżeli zostanie ujawnione, że nawóz lub środek wspomagający uprawę roślin zagrażają zdrowiu ludzi lub zwierząt lub środowisku.
5. Art. 22 ustawy zobowiązuje ministra właściwego do spraw rolnictwa do określenia, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska oraz ministrem właściwym do spraw zdrowia, w drodze rozporządzenia:
- 1) szczegółowego sposobu stosowania nawozów,
  - 2) jednostek organizacyjnych upoważnionych do prowadzenia szkoleń z zakresu stosowania nawozów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie procesu odzysku R10<sup>16</sup>

1. Odpady ex 19 05 03<sup>17</sup>, stosuje się pod łącznym spełnieniem następujących warunków<sup>18</sup>:
- 1) odpady są stosowane równomiernie na całej powierzchni gleby,
  - 2) rozprowadzanie na powierzchni ziemi odbywa się tylko do głębokości 30 cm,
  - 3) odpady można stosować wyłącznie na terenach zdegradowanych, pasach zieleni wzdłuż dróg i autostrad itp.,
  - 4) dawkę odpadów ustala się dla każdej partii odpadu osobno, a wielkość dawki odpadów zależy od ich jakości i zapotrzebowania roślin na fosfor i azot;
  - 5) grunty, na których odpady mają być stosowane, podlegają badaniom obejmującym

<sup>16</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2007 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1685;

<sup>17</sup> Materiał po procesie kompostowania;

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

oznaczanie w reprezentatywnej próbce tego gruntu odczynu pH oraz zawartości metali ciężkich (ołowiu, kadmu, rtęci, niklu, cynku, miedzi i chromu) wyrażonej w mg/kg s.m.,

- 6) badania gruntów, na których odpady są stosowane, wykonuje się raz na 5 lat,
- 7) reprezentatywną próbkę gruntu do badań uzyskuje się przez zmieszanie 25 próbek pobranych w punktach regularnie rozmieszczonych na powierzchni nie przekraczającej 5ha, o jednorodnej budowie i jednakowym użytkowaniu,
- 8) próbki pobiera się z głębokości 25 cm albo z głębokości, co najmniej 10 cm, jeżeli powierzchniowa warstwa gleby jest mniejsza od 25 cm,
- 9) skład chemiczny stosowanych odpadów nie powinien przekraczać wartości:
  - a) wielkość cząstek – 0+40 [mm],
  - b) zawartość szkła i ceramiki – nie więcej niż 2,0 [%],
  - c) zawartość metali ciężkich – nie więcej niż [mg/kg suchej masy]: kadm – 25, chrom – 800, miedź – 800, nikiel – 200, ołów – 800, cynk – 2500, rtęć – 25,
- 10) wprowadzenie odpadów do gleby nie może spowodować przekroczenia standardów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi<sup>19</sup>, nawet przy długotrwałym stosowaniu,
- 11) odpady są stosowane w taki sposób i w takiej ilości, aby ich wprowadzanie do gleby nie spowodowało przekroczenia w niej dopuszczalnych wartości metali ciężkich (Cr, Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cu) określonych w załącznikach nr 2 i 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych<sup>20</sup>,
- 12) w celu określenia dawki odpadów możliwej do stosowania na glebach prowadzone są przez wytwórcę odpadów badania w laboratoriach posiadających certyfikat akredytacji lub certyfikat wdrożonego systemu jakości w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności,
- 13) materiał po procesie kompostowania odpadów pochodzenia zwierzęcego spełnia wymagania zawarte w przepisach rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 października 2002 r. ustanawiającego przepisy

<sup>18</sup> Lp. 36 załącznika;

<sup>19</sup> Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1359;

<sup>20</sup> Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1140;



## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi.

2. Odpady ex 20 02 01<sup>21</sup> stosuje się pod łącznym spełnieniem następujących warunków<sup>22</sup>:

- 1) odpady są stosowane równomiernie na całej powierzchni gleby,
- 2) odpady zostały rozdrobnione,
- 3) odpady są stosowane poza okresem wegetacji roślin (nie dotyczy odpadów 02 01 07 i ex 03 03 01),
- 4) odpady przykrywa się lub miesza z glebą, z wyjątkiem ich stosowania na użytkach zielonych oraz plantacjach wieloletnich,
- 5) rozprowadzanie na powierzchni ziemi odbywa się tylko do głębokości 30 cm,
- 6) najwyższy poziom zwierciadła wód podziemnych znajduje się nie głębiej niż 1,5 (nie dotyczy odpadów 02 01 07 i ex 03 03 01),
- 7) odpady są stosowane na glebach, na których nie są przekroczone wartości dopuszczalne stężenia substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi,
- 8) odpady są stosowane w taki sposób i w takiej ilości, aby ich wprowadzanie do gleby nie spowodowało przekroczenia w niej dopuszczalnych wartości metali ciężkich (Cr, Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cu) określonych w załącznikach nr 2 i 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych, nawet przy długotrwałym stosowaniu,
- 9) odpady o kodach 02 01 07 i ex 02 03 01 mogą być stosowane tylko na terenach leśnych, terenach zieleni miejskiej, w ogrodach, parkach itp.,
- 10) odpady o kodzie ex 20 02 01 mogą być stosowane wyłącznie w miejscu ich powstania,
- 11) w celu określenia dawki odpadów możliwej do stosowania na glebach prowadzone są przez wytwórcę odpadów badania w laboratoriach posiadających certyfikat akredytacji lub certyfikat wdrożonego systemu jakości w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności.

<sup>21</sup> Odpady ulegające biodegradacji z pielęgnacji terenów zielonych;

<sup>22</sup> Lp. 35 załącznika;

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu<sup>23</sup>

1. Rozporządzenie określa:

- 1) szczegółowy zakres badań nawozów oraz wymagania dotyczące opinii umożliwiających stwierdzenie spełnienia warunków niezbędnych do wydania zezwolenia na wprowadzenie nawozu do obrotu;
- 2) jednostki organizacyjne upoważnione do przeprowadzenia badań nawozów lub wydawania opinii, o których mowa w pkt. 1;
- 3) szczegółowy zakres dokumentacji dotyczącej nawozów, niezbędnej do przeprowadzenia badań i wydawania opinii;
- 4) wymagania dotyczące treści instrukcji stosowania i przechowywania nawozów, niezbędnej do skutecznego i bezpiecznego ich stosowania;
- 5) dopuszczalne rodzaje zanieczyszczeń nawozów i ich wartości, które stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla środowiska;
- 6) minimalne wymagania jakościowe nawozów wprowadzanych do obrotu na podstawie zezwolenia ministra właściwego do spraw rolnictwa.

2. Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych nie może przekraczać:

- 1) chromu (Cr) – 100 mg na kg suchej masy nawozu (§14 ust. 1 pkt 1);
- 2) kadmu (Cd) – 5 mg na kg suchej masy nawozu (§14 ust. 1 pkt 2);
- 3) niklu (Ni) – 60 mg na kg suchej masy nawozu (§14 ust. 1 pkt 3);
- 4) ołowiu (Pb) – 140 mg na kg suchej masy nawozu (§12 ust. 1 pkt 4);
- 5) rtęci (Hg) – 2 mg na kg suchej masy nawozu (§12 ust. 1 pkt 5);

3. W nawozach organicznych i organiczno-mineralnych:

1) nie mogą występować:

- a) żywe jaja pasożytów jelitowych *Ascaris* sp. *Trichuris* sp. *Toxocara* sp. (§14 ust. 2 pkt 1),
- b) bakterie z rodzaju *salmonella* (§12 ust. 2 pkt 2),

- 2) liczba bakterii z rodziny *Enterobacteriaceae*, określona na podstawie liczby bakterii tlenowych, powinna wynosić mniej niż 1000 jednostek tworzących kolonie (jtk) na gram nawozu. (§12 ust. 2 pkt 2).

<sup>23</sup> z dnia 18 czerwca 2008 r. Dz. U. z 2008 r. Nr 119, poz. 765;

4. Minimalne wymagania jakościowe dla nawozów wprowadzanych do obrotu od dnia 1 czerwca 2005 r. na podstawie zezwolenia ministra właściwego do spraw rolnictwa są następujące:

1) nawozy organiczne w postaci stałej powinny zawierać co najmniej 30% substancji organicznej w przeliczeniu na suchą masę; w przypadku deklarowania w nich azotu lub fosforu, lub potasu albo ich sumy, zawartość poszczególnych składników nie może być mniejsza niż:

a) 0,3% (m/m) azotu całkowitego (N) (§15 pkt 5 lit.a);

b) 0,2% (m/m) fosforu w przeliczeniu na pięciotlenek fosforu ( $P_2O_5$ ) (§15 pkt 5 lit.b);

c) 0,5% (m/m) potasu w przeliczeniu na tlenek potasu ( $K_2O$ ) (§15 pkt 5 lit.c);

2) w nawozach organicznych w postaci płynnej, w których deklaruje się zawartość azotu lub fosforu, lub potasu albo ich sumy, zawartość poszczególnych składników nie może być mniejsza niż:

a) 0,08% (m/m) azotu całkowitego (N) (§154 pkt 6 lit.a);

b) 0,05% (m/m) fosforu w przeliczeniu na pięciotlenek fosforu ( $P_2O_5$ ) (§15 pkt 6 lit.b);

c) 0,12% (m/m) potasu w przeliczeniu na tlenek potasu ( $K_2O$ ) (§15 pkt 6 lit.c).

#### IV. Wybrane prawne instrumenty kontrolne i sankcyjne

1. Ustawa – Prawo ochrony środowiska<sup>24</sup> stanowi, że:

1) w art. 7:

a) kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia (ust. 1),

b) kto może spowodować zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu (ust. 2);

2) w art. 376 pkt 1 - organem ochrony środowiska na terenie gminy jest wójt, burmistrz lub prezydent miasta; art. 377–383 określają kompetencje (zakres objęty właściwością) tych organów.

2. Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

1) nadzór nad realizacją obowiązków określonych w ust. 1–4 sprawuje wójt, burmistrz lub prezydent miasta (art. 5 ust. 6), przy czym, cyt.:

<sup>24</sup> Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r., Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn zm.;

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

„7. W przypadku stwierdzenia niewykonania obowiązków, o których mowa w ust. 1–4 wójt (burmistrz, prezydent miasta) wydaje decyzję nakazującą wykonanie obowiązku.

8. Ust. 7 nie dotyczy obowiązków, o których mowa w ust. 1 oraz 3–3b.

9. Wykonywanie decyzji, o której mowa w ust. 7, podlega egzekucji w trybie przepisów ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.”;

2) w art. 6 ust. 7–12:

„6. Gmina jest obowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w ust. 1.

w trybie i na zasadach określonych w ust. 7-12

3) w art. 8a i 8b, cyt.:

### „Art. 8a.

1. Przed podjęciem decyzji w sprawie wydania zezwolenia wójt, burmistrz lub prezydent miasta może:

1) wezwać przedsiębiorcę do uzupełnienia, w wyznaczonym terminie jednak nie krótszym niż 14 dni, brakującej dokumentacji poświadczającej, że przedsiębiorca spełnia warunki określone przepisami prawa, wymagane do wykonywania działalności objętej zezwoleniem,

2) dokonać kontrolnego sprawdzenia faktów podanych we wniosku o udzielenie zezwolenia w celu stwierdzenia, czy przedsiębiorca spełnia warunki wykonywania działalności objętej zezwoleniem.

2. Przedsiębiorca jest zobowiązany niezwłocznie zgłaszać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta wszelkie zmiany danych określonych w zezwoleniu.

3. Odmowa wydania zezwolenia, jego zmiana i cofnięcie zezwolenia następuje w drodze decyzji wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

### Art. 8b.

1. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest uprawniony do kontroli działalności gospodarczej przedsiębiorcy w zakresie zgodności wykonywanej działalności z udzielonym zezwoleniem.

2. Czynności kontrolne przeprowadza się na podstawie upoważnienia wydanego przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta.

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

3. Osoby upoważnione do dokonania kontroli są uprawnione w szczególności do:
  - 1) wstępu na teren przedsiębiorcy w dniach i godzinach, w których jest lub powinna być wykonywana działalność objęta zezwoleniem,
  - 2) żądania ustnych lub pisemnych wyjaśnień, okazania dokumentów lub innych nośników informacji oraz udostępniania danych mających związek z przedmiotem kontroli.
4. Czynności kontrolnych dokonuje się wyłącznie w obecności osoby uprawnionej do reprezentowania przedsiębiorcy lub osoby upoważnionej do reprezentowania tego przedsiębiorcy podczas kontroli.
5. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta może upoważnić do dokonywania kontroli, o której mowa w ust. 1, inny organ administracji wyspecjalizowany w kontroli danego rodzaju działalności. Przepisy ust. 2–4 stosuje się odpowiednio."/-/;

4) w art. 9, cyt.:

- „2. Jeżeli przedsiębiorca, który uzyskał zezwolenie, nie wypełnia określonych w nim warunków, organ, który wydał zezwolenie, wzywa go do niezwłocznego zaniechania naruszania tych warunków. Jeżeli przedsiębiorca mimo wezwania nadal narusza te warunki, organ cofa, w drodze decyzji, zezwolenie bez odszkodowania.
3. Wygaśnięcie lub cofnięcie zezwolenia nie zwalnia przedsiębiorcy z wykonania określonych w zezwoleniu obowiązków dotyczących wymagań sanitarnych i ochrony środowiska.
4. Organ, który wydaje zezwolenie, określa, w drodze decyzji, zakres i sposób wykonywania obowiązków, o których mowa w ust. 3."/-/;

5) w art. 10, cyt.:

### „Art. 10.

1. Kto prowadzi działalność określoną w art. 7 bez wymaganego zezwolenia – podlega karze aresztu lub karze grzywny.
2. Kto nie wykonuje obowiązków wymienionych w art. 5 ust. 1 – podlega karze grzywny.
- 2a. Karze określonej w ust. 2 podlega także ten, kto nie wykonuje obowiązków określonych w regulaminie.
3. Postępowanie w sprawach, o których mowa w ust. 1 i 2, toczy się według przepisów Kodeksu postępowania w sprawach o wykroczenia."/-/.

3. Ustawa o odpadach

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

- 1) w art. 34 – zobowiązuje wójta, burmistrza lub prezydenta miasta, aby, w drodze decyzji, nakazał posiadaczowi odpadów usunięcie odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania, wskazując sposób wykonania tej decyzji (ust. 1) a decyzja ta jest wydawana jest z urzędu (ust. 2);
- 2) w art. 36 ust. 1 – zobowiązuje posiadacza odpadów, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, przy czym, cyt.:  
*„1a. Ewidencja, o której mowa w ust. 1, w przypadku:*
  - 1) *wytwórcy odpadów - powinna obejmować miejsce przeznaczenia odpadów,*
  - 2) *posiadacza odpadów, który prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów – powinna obejmować sposoby gospodarowania odpadami, a także dane o ich pochodzeniu,*
  - 3) *posiadacza odpadów przekazującego odpady na składowisko oraz zarządzającego składowiskiem odpadów dodatkowo obejmuje:*
    - podstawową charakterystykę odpadów;
    - wyniki testów zgodności, o których mowa w ust. 1e.
2. *Obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów, o której mowa w ust. 1, nie dotyczy wytwórców odpadów komunalnych a także wytwórców odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji, jeżeli pojazdy te zostały przekazane do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów.*
3. *Obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów nie dotyczy osób fizycznych i jednostek organizacyjnych niebędących przedsiębiorcami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby.*
4. *Ewidencję, o której mowa w ust. 1, prowadzi się, z zastrzeżeniem ust. 5, z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:*
  - 1) *karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,*
  - 2) *karty przekazania odpadu.*
- 4a. *Ewidencję, o której mowa w ust. 1, można prowadzić w systemie informatycznym, umożliwiającym poświadczanie dokumentów ewidencji odpadów za pomocą podpisu elektronicznego.*
- 4b. *W przypadku posiadacza odpadów, przekazującego odpady na składowisko oraz zarządzającego składowiskiem odpadów ewidencja, o której mowa w ust. 1,*

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

*dodatkowo obejmuje:*

- 1) podstawową charakterystykę odpadów,*
- 2) wyniki testów zgodności.*
- 5. Prowadzący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów prowadzi ewidencję z zastosowaniem tylko karty przekazania odpadu.*
- 6. Dokumenty ewidencji odpadów powinny zawierać następujące dane: imię i nazwisko, adres zamieszkania lub nazwę i adres siedziby posiadacza odpadów lub prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów.*
- 7. Posiadacz odpadów, który przejmuje odpad od innego posiadacza jest obowiązany potwierdzić przejęcie odpadu na karcie przekazania odpadu, o której mowa w ust. 4 pkt 2, wypełnionej przez posiadacza, który przekazuje ten odpad.*
- 7a. Prowadzący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów jest obowiązany do poświadczenia na karcie przekazania odpadu wykonania tej usługi.*
- 8. Kartę przekazania odpadu sporządza się w odpowiedniej liczbie egzemplarzy, po jednym dla każdego z posiadaczy, o których mowa w ust. 7, oraz dla transportujących odpady-sporządza posiadacz odpadów, który przekazuje odpady.*
- 9. Dopuszcza się sporządzanie zbiorczej karty przekazania odpadu, obejmującej odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.*
- 10. Posiadacz odpadów i prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów jest obowiązany do przechowywania dokumentów sporządzonych na potrzeby ewidencji przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty, z zastrzeżeniem art. 37 ust. 4."/*

### **3) w art. 37:**

- a) zobowiązuje posiadacza odpadów prowadzącego ewidencję odpadów do sporządzenia na formularzu zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów, które zawierać powinno także imię i nazwisko, adres zamieszkania lub nazwę i adres siedziby posiadacza odpadów, przy czym, cyt.:

*„3. Zbiorcze zestawienia danych, o których mowa w ust. 1 i 2, posiadacz odpadów, w tym wytwórca komunalnych osadów ściekowych, jest obowiązany przekazać*

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

*marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, odbierania odpadów komunalnych, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy”/-/,*

- b) określa zasady funkcjonowania centralnej i wojewódzkich baz danych
- c) w ust. 5 zobowiązuje ministra właściwego do spraw środowiska do, określenia w drodze rozporządzenia, zakresu informacji oraz wzory formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych, w celu ujednoczenia tych zestawień.
- d) zgodnie z ust. 6 marszałek województwa ma obowiązek prowadzić, na podstawie zbiorczych zestawień danych, informacji uzyskanych od starostów oraz sprawozdań i informacji o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji wojewódzką bazę danych, dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielanych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz sporządzać raport wojewódzki i przekazywać ministrowi właściwemu do spraw środowiska,
- e) ust. 7, 7a i 8 udostępniają, nieodpłatnie, wojewódzką bazy danych: ministrowi właściwemu do spraw środowiska, ministrowi właściwemu do spraw gospodarki, Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, Zarządowi Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Generalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska, regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, starostom, wójtom, burmistrzom lub prezydentom miasta, wojewódzkim inspektorom ochrony środowiska, zarządom wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz służbom statystyki publicznej, przy czym warunki i zakres dostępu do wojewódzkiej bazy danych, określa minister właściwy do spraw środowiska, w drodze rozporządzenia kierując się potrzebami ww organów, w zakresie danych niezbędnych do zarządzania środowiskiem.,
- f) ust. 10 zobowiązuje ministra właściwego do spraw środowiska do prowadzenia centralnej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz do określenia w drodze rozporządzenia:
  - niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania, w celu ujednoczenia systemu zbierania i przetwarzania danych (ust. 11),
  - sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych (ust. 12);



4) w art. 69a pkt 1 - 79a, cyt.:

**„Art. 69a**

1. *Kto przekazuje do odzysku lub unieszkodliwienia niesegregowane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych lub komunalne osady ściekowe, niezgodnie z art. 9 ust. 3-4 lub poddaje odzyskowi lub unieszkodliwianiu niesegregowane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych lub komunalne osady ściekowe niezgodnie z art. 9 ust. 3-4, podlega karze aresztu albo grzywny.*

**„Art. 73”**

*Kto miesza oleje odpadowe z innymi odpadami niebezpiecznymi w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom zanieczyszczeń w olejach odpadowych przekracza dopuszczalne wartości, podlega karze aresztu albo grzywny.*

**„Art. 74”**

*Kto, prowadząc działalność gospodarczą, w wyniku której powstają odpady w postaci baterii lub akumulatorów, zbiera te odpady w sposób nieselektywny lub unieszkodliwia je łącznie z innymi rodzajami odpadów, podlega karze aresztu albo grzywny.*

**„Art. 75”**

*Kto stosuje nieustabilizowane lub nieprzygotowane odpowiednio do celu i sposobu ich stosowania komunalne osady ściekowe lub wbrew obowiązkowi nie przeprowadza badań komunalnych osadów ściekowych lub gruntów, na których mają być stosowane, podlega karze aresztu albo grzywny.*

**„Art. 75a”**

*Kto, prowadząc punkt zbierania odpadów metali, przyjmuje odpady metali inne niż metalowe odpady opakowaniowe po produktach żywnościowych bez potwierdzenia tożsamości osoby przekazującej te odpady lub bez wypełnienia formularza przyjęcia odpadów metali, lub wypełniając formularz przyjęcia odpadów metali niezgodnie ze stanem rzeczywistym, podlega karze aresztu albo grzywny.*

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

### **„Art. 76a”**

*Kto, będąc wytwórcą odpadów powstałych w wyniku poważnej awarii lub poważnej awarii przemysłowej, nie składa informacji o wytworzonych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami lub składa niekompletną informację podlega karze grzywny.*

### **„Art. 77a”**

*Kto unieszkodliwia zakaźne odpady medyczne lub zakaźne odpady weterynaryjne innymi metodami niż te, które prowadzą do obniżenia zawartości ogólnego węgla organicznego do 5 % w tych odpadach lub unieszkodliwia je przez ich współspalanie podlega karze aresztu albo grzywny.*

### **„Art. 78”**

Kto, zarządzając składowiskiem odpadów, nie dopełnia ciążących na nim obowiązków w zakresie:

- 1) ustalenia ilości odpadów przed przyjęciem odpadów na składowisko lub
- 2) sprawdzenia zgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu, lub
- 3) utrzymywania i eksploatacji składowiska odpadów w sposób zapewniający właściwe funkcjonowanie urządzeń technicznych stanowiących wyposażenie składowiska odpadów oraz zachowanie wymagań sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych, a także zasad ochrony środowiska, zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska odpadów, lub
- 4) odmowy przyjęcia na składowisko odpadów o składzie niezgodnym z dokumentami wymaganymi przy obrocie odpadami lub zezwoleniem, lub
- 5) monitorowania składowiska odpadów w trakcie jego eksploatacji i po jej zakończeniu lub prowadzi monitorowanie niezgodnie z wymaganiami, lub
- 6) przesyłania uzyskanych wyników monitorowania składowiska odpadów wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, lub
- 7) powiadamiania wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów wskazujących na możliwość wystąpienia zagrożeń dla środowiska, lub
- 8) przechowywania zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów, o

## Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Świdnica

sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku lub unieszkodliwiania tych odpadów oraz przekazania ich następnemu właścicielowi lub zarządcy nieruchomości,  
podlega karze aresztu albo grzywny.

### **Art. 79.**

*Orzekanie w sprawach, o których mowa w art. 69a-78, następuje na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 24 sierpnia 2001 r. - Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia (Dz. U. z 2008 r. Nr 133, poz. 848, z późn. zm.*

### **Art. 79a.**

- 1. Stwierdzając naruszenie przez gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę, o którym mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązku w zakresie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, wojewódzki inspektor ochrony środowiska nakłada na podmiot do tego obowiązany, w drodze decyzji, opłatę sankcyjną w wysokości od 40 tysięcy do 200 tysięcy złotych, ustalając wysokość opłaty w zależności od stopnia niewykonania obowiązku.*
- 2. Stwierdzając naruszenie przez podmiot, o którym mowa w ust. 1, obowiązku zorganizowania systemu selektywnego zbierania odpadów, wojewódzki inspektor ochrony środowiska nakłada na podmiot do tego obowiązany, w drodze decyzji, opłatę sankcyjną w wysokości od 10 tysięcy do 40 tysięcy złotych.*