

**RADA MIEJSKA  
w Szubinie**

2009. Nr 2 do uchwały Nr XI/311/09  
Rady Miejskiej w Szubinie  
z dnia 29 października 2009 r.



# **Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Szubin**

na lata 2008-2011

z perspektywą na lata 2012-2015



**marzec, 2009 r.**



TYTUŁ OPRACOWANIA:

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI  
DLA GMINY I MIASTA SZUBIN  
NA LATA 2008-2011  
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2012-2015**

ZAMAWIAJĄCY:

**URZĄD MIEJSKI W SZUBINIE  
UL. KCYŃSKA 12  
89-200 SZUBIN**

WYKONAWCA:

**GREEN KEY  
POKRZYWNO 93  
86-330 MEŁNO**



KIEROWNIK PROJEKTU:

**mgr Joanna Masiota**

AUTORZY OPRACOWANIA:

**mgr Joanna Masiota  
Piotr Lupa**

**marzec, 2009 r.**

**Green Key**  
Pokrzywno 93  
86-330 Mełno  
NIP: 876-198-39-60

**Biuro:**  
ul. Towarowa 45/22  
61 - 896 Poznań  
REGON: 340 487 361

**Kontakt:**  
061 85 37 285  
+48 602 470 730  
biuro@greenkey.pl

---

**SPIS TREŚCI**

	STR.
<b>I. WSTĘP</b>	<b>1</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	1
1.2. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA	2
1.3. METODA OPRACOWANIA PLANU	3
<b>II. CHARAKTERYSTYKA GMINY</b>	<b>4</b>
2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY	4
<b>III. ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI</b>	<b>9</b>
3.1. ILOŚĆ POWSTAJĄCYCH ODPADÓW	9
3.1.1. ODPADY KOMUNALNE	9
3.1.1.1. ODPADY WIELKOGABARYTOWE	10
3.1.1.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	12
3.1.2. ODPADY Z SEKTORA HANDLOWEGO, USŁUGOWEGO I PUBLICZNEGO	12
3.1.3. ODPADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	13
3.1.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH	14
3.1.5. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE	15
-ODPADY Z APTEK	16
-ODPADY Z OBIEKTÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ	17
-ODPADY WETERYNARYJNE	20
-PODSUMOWANIE DLA ODPADÓW MEDYCZNYCH I WETERYNARYJNYCH	21
-ZWIERZĘTA PADŁE	21
3.1.6. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI	22
3.1.7. PUNKTY SKUPU ZŁOMU	26
3.1.8. ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE	26
3.1.9. BATERIE MAŁOGABARYTOWE	29
3.1.10. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST	31
3.1.11. ODPADY PRZETERMINOWANYCH ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWAŃ PO NICH	33
3.1.12. ILOŚCIOWA ANALIZA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY I MIASTA SZUBIN	35
3.1.12.1. ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE	35

---

3.1.12.2. ODPADY ZBIERANE SELEKTYWNE	43
3.2. SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW	49
3.2.1. REMONDIS BYDGOSZCZ SP. Z O. O.	52
3.2.2. PUK CORIMP SP. Z O. O.	56
3.2.3. POM EKO-NAKŁO SP. Z O. O.	60
3.2.4. PUK TARO SP. Z O. O.	62
3.2.5. PUM PUMAK, ZUK SP. Z O. O., PUH SANITRANS	64
3.2.6. ANALIZA PORÓWNAWCZA GOSPODARKI ODPADAMI NA PODSTAWIE FIRM ODBIERAJĄCYCH ODPADY KOMUNALNE	64
3.2.7. SYSTEM OCZYSZCZANIA GMINY I MIASTA SZUBIN	66
3.3. SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW	68
3.4. INSTALACJE DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	71
3.4.1. MIĘDZYGMINNE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W ROZWARZYNIE	71
3.4.1.1. OGÓLNE INFORMACJE O OBIEKCIE	71
3.4.1.2. DANE TECHNICZNE INSTALACJI I WYPOSAŻENIE	72
3.4.1.3. BILANS ODPADÓW ZŁOŻONYCH NA SKŁADOWISKU ODPADÓW KOMUNALNYCH ZARZĄDZANYM PRZEZ ZGK W ROZWARZYNIE	79
3.4.1.4. MONITROING SKŁADOWISKA - ANALIZA	80
3.4.2. ZAMKNIĘTE SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI GODZIMIERZ	82
3.4.3. MIĘDZYGMINNE KOMPLEKSY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH – INFORMACJE OGÓLNE	84
3.4.3.1. REGIONALNY ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH „PAŁUKI” W WAWRZYNKACH GM. ŻNIN	86
3.4.4. INSTALACJA DO ODZYSKU ODPADÓW BUDOWLANYCH (GRUZU BUDOWLANEGO)	88
<b>IV. PROGNOZA ZMIAN ILOŚCIOWYCH ODPADÓW</b>	<b>89</b>
4.1. SZACOWANA ILOŚĆ ODPADÓW POWSTAJĄCYCH NA TERENIE GMINY	89
4.1.1. ODPADY KOMUNALNE Z GOSPODARSTW DOMOWYCH	89
4.1.2. ŁĄCZNA SZACOWANA ILOŚĆ POWSTAJĄCYCH ODPADÓW	97
4.2. PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI I SKŁADU ODPADÓW	98

---

4.2.1. ZAŁOŻENIA	98
4.2.2. PROGNOZA ZMIAN ILOŚCI ODPADÓW – WYNIKI ANALIZY	102
4.2.2.1. ODPADY KOMUNALNE Z GOSPODARSTW DOMOWYCH	102
4.2.2.2. ODPADY SPOZA GOSPODARSTW DOMOWYCH	103
<b>V. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ W GOSPODARCE ODPADAMI</b>	<b>103</b>
5.1. ZAŁOŻENIA POLITYKI GOSPODARKI ODPADAMI	103
5.2. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SZUBIN	103
5.2.1. CELE I KIERUNKI DZIAŁAŃ	104
5.2.2. LIMITY ODZYSKU	105
5.3. HARMONOGRAM ZADAŃ KRÓTKO I DŁUGOOKRESOWYCH	111
<b>CELE I HARMONOGRAM REALIZACYJNY PLANU GOSPODARKI         ODPADAMI GMINY SZUBIN</b>	<b>112</b>
<b>VI. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY SZUBIN</b>	<b>125</b>
6.1. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	126
6.2. GROMADZENIE ODPADÓW	127
6.2.1. ODPADY ZMIESZANE	128
6.2.2. ODPADY OPAKOWANIOWE	130
6.2.3. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	132
6.2.4. ODPADY NIEBEZPIECZNE	133
6.2.5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE, Z SEKTORA BUDOWLANEGO, WRAKI POJAZDÓW	136
6.3. ZBIÓRKA I TRANSPORT ODPADÓW	137
6.4. ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE	138
<b>VII. KONCEPCJA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ</b>	<b>138</b>
7.1. ZAŁOŻENIA OGÓLNE	138
7.2. POTRZEBA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ	139

---

<b>VIII. SYSTEM FINANSOWANIA</b>	<b>142</b>
8.1. KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE PROGRAMY PROMUJĄCE ROZWÓJ ZRÓWNOWAZONY, INTEGRACJĘ I WSPÓŁPRACĘ MIĘDZYNARODOWĄ	142
<b>IX. ORGANIZACJA SYSTEMU MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA GMINNEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI</b>	<b>147</b>
9.1. ZARZĄDZANIE PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI	147
9.1.1. INSTRUMENTY PRAWNE	148
9.1.2. INSTRUMENTY FINANSOWE	149
9.1.3. INSTRUMENTY SPOŁECZNE	149
9.1.4. INSTRUMENTY STRUKTURALNE	151
9.2. MONITOROWANIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	152
9.2.1. ZASADY MONITORINGU	152
9.2.2. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI	153
9.2.3. MONITOROWANIE ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW EKOLOGICZNYCH	153
<b>X. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO</b>	<b>155</b>
<b>XI. PODSUMOWANIE I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY I MIASTA SZUBIN</b>	<b>159</b>
<b>XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	<b>160</b>

*WYKORZYSTANE MATERIAŁY I OPRACOWANIA*

*SPIS TABEL*

## I WSTĘP

### 1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Szubin na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015”.

Obowiązek sporządzenia Planu Gospodarki Odpadami, nakłada na wójtów i burmistrzów gmin *ustawa o odpadach* (art. 14 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, Dz. U. 2007 r. Nr 88, poz. 587).

Niniejsze opracowanie prezentuje szeroko rozumianą problematykę gospodarki odpadami na terenie gminy Szubin (gmina miejsko-wiejska), położonej w powiecie nakielskim, województwie kujawsko-pomorskim.

Obejmuje ono zagadnienia związane z:

- charakterystyką obszaru gminy;
- analizą sytuacji demograficznej i gospodarczej;
- analizą obecnego stanu gospodarki odpadami z uwzględnieniem realizacji PGO z 2005 r.;
- prognozowaniem zmian w zakresie gospodarki odpadami;
- wytyczeniem celów w zakresie gospodarki odpadami;
- określeniem działań zmierzających do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami na terenie gminy;
- wytyczenie konkretnych przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i określenie harmonogramu ich realizacji;
- określenie możliwych sposobów finansowania, założonych celów i zadań;
- określenie sposobów monitoringu pozwalającego na ocenę realizacji założonego Planu Gospodarki Odpadami.

## 1.2. POTRZEBA I CEL OPRACOWANIA

Rosnące zainteresowanie zagadnieniami związanymi z jakością i ochroną środowiska przyrodniczego wydaje się być jednym z najważniejszych wyzwań stojących obecnie przed rządami i społeczeństwami. Rozwiązywanie „problemów ekologicznych” odnoszących się do stosunku człowieka (jako istoty społecznej) do otaczającego go środowiska, jest jedną z głównych dróg prowadzących do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju.

Zasady zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska zostały uwzględnione w niniejszym opracowaniu w odniesieniu do gospodarki odpadami, ze wskazaniem kierunków i hierarchii działań zmierzających do ich wprowadzenia na terenie miasta i obszarze wiejskim gminy Szubin.

Celem Planu Gospodarki Odpadami jest przedstawienie wytycznych do racjonalnych działań programowych na dalsze lata i polepszenie efektywności istniejącego już systemu gospodarki odpadami na terenie gminy. Zawarte w nim rozwiązania organizacyjne oraz logistyczno – techniczne przyczynią się do właściwego, zgodnego z wymogami ochrony środowiska, zagospodarowania powstających odpadów.

Najpilniejszymi do rozwiązania kwestiami w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami są:

- **budowa (RZUOK „Pałuki”); Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Pałuki” w miejscowości Wawrzyńki gm. Żnin;**
- **rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów:**
  - **objęcie nim wszystkich wytwórców odpadów – mieszkańcy, podmioty gospodarcze,**
  - **wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych (w momencie budowy instalacji do kompostowania tego rodzaju odpadów w RZUOK „Pałuki”)**
  - **rozwój selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła” przy jednoczesnej redukcji ilości pojemników typu „dzwon” przeznaczonych do gromadzenia tego rodzaju odpadów.**
- **zapewnienie właściwego odzysku i unieszkodliwiania selektywnie zebranych odpadów;**
- **wdrażanie programowych zmian w gospodarce odpadami, poprzez akcje informacyjno – edukacyjne oraz propagowanie właściwych rozwiązań**

**ekologicznych społeczeństwu gminnemu (mieszkańcy, instytucje, podmioty gospodarcze).**

Powyższe przesłanki, dają podstawę do zdefiniowania ekologicznych celów strategicznych gminy Szubin. Natomiast realizacja poszczególnych celów strategicznych w powiązaniu z aktywnie wdrażanym programem edukacji ekologicznej społeczeństwa powinna zapewnić gminie zrównoważony rozwój.

### **1.3. METODA OPRACOWYWANIA PLANU**

Analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami, ma na celu identyfikację problemów, które dotyczą całej gminy Szubin.

Za kluczowy problem uznano „zagrożenie środowiska przez odpady”.

Głównymi problemami są:

- zaśmiecanie terenu gminy (dzikie wysypiska odpadów) powodowane przez:
  - biedne społeczeństwo,
  - niską świadomość ekologiczną społeczeństwa,
- duża ilość powstających odpadów,
- niewystarczający stopień zagospodarowania odpadów powodowany przez:
  - niewłaściwy system unieszkodliwiania odpadów,
  - niewystarczający system odzysku odpadów.

Niniejszy plan stanowi rozwinięcie określonych przez grupę roboczą celów i działań służących realizacji tych celów. Przy opracowywaniu planu korzystano także z zapisów zawartych w niżej wymienionych dokumentach:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 – uchwalony uchwałą Rady Ministrów nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami;
- Program Ochrony Środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010 z perspektywą na lata 2011-2014;
- „Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Szubin” (Poznań, 2004);
- Koncepcja programowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Pałuki” w miejscowości Wawrzynki”;

- Porozumienie międzygminne zawarte w dniu 16 kwietnia 2008 roku pomiędzy gminą Żnin a gminą Szubin w sprawie powierzenia gminie Żnin przygotowania i wykonania zadania pn. „Budowa Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych – Pałuki w miejscowości Wawrzynki gm. Żnin”.

Niniejszy Plan opiera się na dostępnej bazie danych GUS, WIOŚ w Bydgoszczy, Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu i Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy. Przy opracowaniu Planu wykorzystano materiały i informacje uzyskane z Urzędu Miejskiego w Szubinie, Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią oraz informacje z jednostek działających na omawianym terenie. Zwłaszcza od podmiotów zajmujących się odbiorem i transportem odpadów komunalnych: PUK „Corimp” Sp. z o. o., POM „Eko-Nakło” Sp. j. oraz „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o..

## II CHARAKTERYSTYKA GMINY

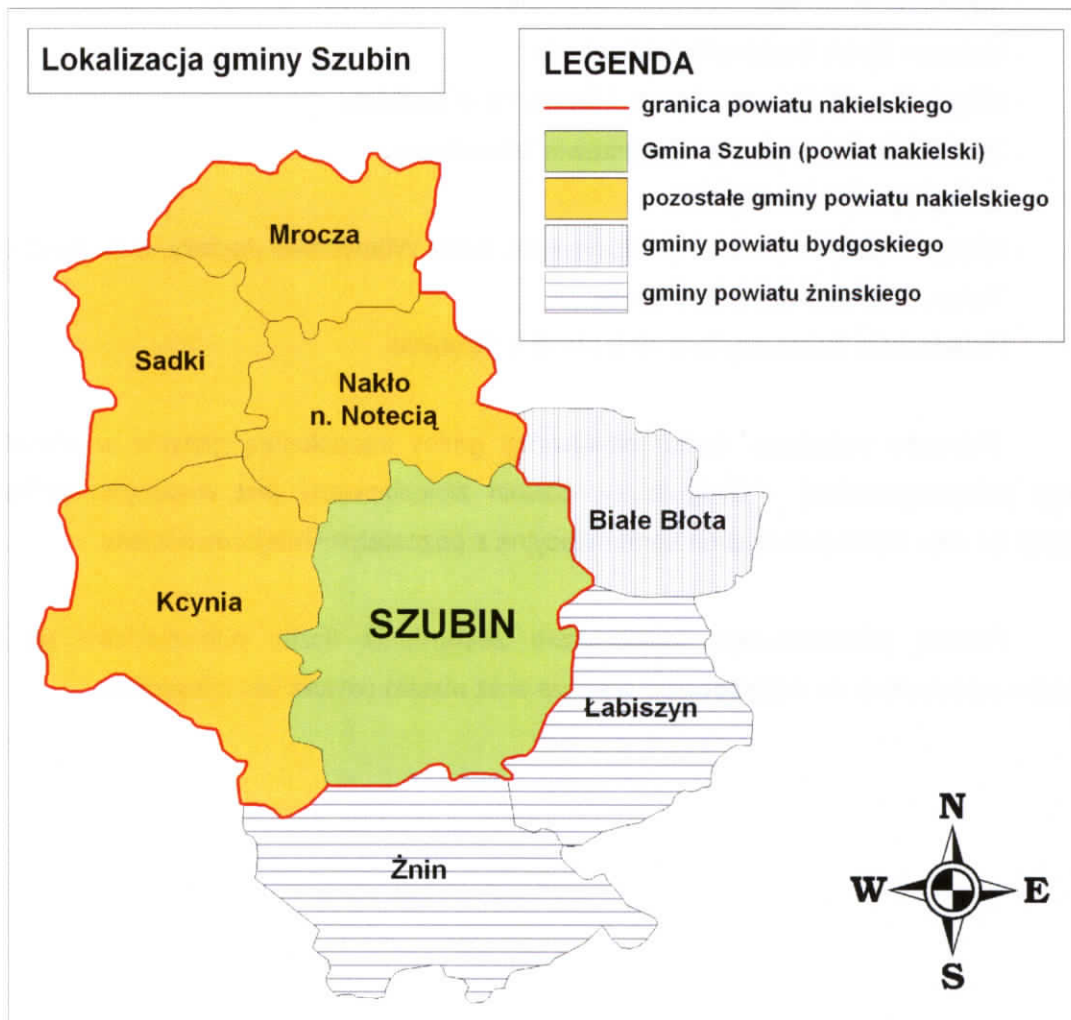
### 2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY

Gmina Szubin położona jest w zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w ziemskim powiecie nakielskim. Zajmuje obszar o powierzchni 332,2 km<sup>2</sup>, z czego 7,7 km<sup>2</sup> przypada na miasto Szubin – będące ośrodkiem regionu, a jednocześnie centrum administracji i usług publicznych dla ludności wiejskiej. Gmina graniczy z pięcioma gminami:

- od północy z gminą Nakło nad Notecią, od zachodu z gminą Kcynia (powiat nakielski);
- od południa z gminą Żnin, od południowego wschodu z gminą Łabiszyn (powiat żniński);
- od wschodu z gminą Białe Błota w powiecie bydgoskim.

Pod względem zajmowanej powierzchni gmina Szubin stanowi jedną z największych gmin województwa kujawsko – pomorskiego. Podzielona jest na 33 następujące sołectwa: Brzózki, Chomętowo, Ciężkowo, Chraplewo, Dąbrówka Słupska, Gąbin, Godzimirz, Grieczna Panna, Kołaczkowo, Kornelin, Kowalewo, Królikowo, Łachowo, Małe Rudy, Mąkoszyn, Pińsko, Retkowo, Rynarzewo, Samokłęski Duże,

Samokłęski Małe, Słonawy, Słupy, Smolniki, Stary Jaruzyn, Szkocja, Szubin Wieś, Tur, Wąsosz, Wolwark, Zalesie, Zamość, Żędowo, Żurczyn. Zamieszkuje ją 23 002 tys. osób.



**RYCINA 1. Lokalizacja gminy Szubin na tle innych jednostek administracyjnych**

Przez teren omawianej jednostki administracyjnej przebiega trasa drogi krajowej numer 5 łącząca Gdańsk z Bydgoszczą, Poznaniem i Wrocławiem. Istotne dla regionu ma połączenie autobusowe Szubina z Bydgoszczą, Żninem, Kcynią, Nakłem, Poznaniem, Czarnkowem, Mogilnem, Wągrowcem i Chodzieżą.

Gmina ma kształt dość zwarty. Miasto Szubin jest siedzibą władz gminnych. Obsługuje rejon sąsiadujących z nią bezpośrednio sołectw w zakresie potrzeb administracyjnych, usługowo - handlowych, oświatowych oraz obsługi rolnictwa. Szubin pełni funkcje lokalnego centrum handlowo - usługowego oraz kulturalnego i oświatowego. Na terenie gminy znajdują się następujące jednostki organizacyjne:

- 
- Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Szubinie
  - Szubiński Dom Kultury w Szubinie
  - Rejonowa Biblioteka Publiczna w Szubinie
  - Muzeum Ziemi Szubińskiej w Szubinie
  - Miejski Zespół Oświaty, Sportu i Rekreacji w Szubinie
  - Zespół Szkół w Szubinie, Rynarzewie, Kowalewie
  - Gimnazjum Nr 1 w Szubinie
  - Szkoła Podstawowa Nr 1 w Szubinie im. Króla Władysława Jagiełły, w Królikowie, Turze, Chomętowie, Kołaczkowie
  - Przedszkole Samorządowe Nr 2 i Nr 3 w Szubinie

Potrzeby wyższego rzędu mieszkańcy gminy zaspokajają głównie w ośrodku rangi ponadregionalnej – Bydgoszczy. Szubin zlokalizowany jest w samym centrum gminy, co daje dobre powiązania komunikacyjne z pozostałymi miejscowościami.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienia liczby mieszkańców gminy Szubin z podziałem na miejscowości wiejskie oraz miasto (wykaz ulic miejskich).

**TABELA 1. Liczba ludności miasta Szubin w podziale na osiedla i ulice**

Lp.	Nazwa osiedla i ulic	Liczba ludności	Lp.	Nazwa osiedla i ulic	Liczba ludności
1	<b>Osiedle Bydgoskie:</b>	3 598	2	<b>Osiedle Spółdzielcze:</b>	3 016
	Adama Asnyka	24		Gen. Józefa Bema	653
	Browarna	150		Gen. Jarosława Dąbrowskiego	1 398
	Władysława Broniewskiego	272		Nowa	646
	Marii Dąbrowskiej	19		Pałucka	192
	Dworcowa	94		Władysława Reymonta	37
	Glinica	117		Władysława Wiewiórowskiego	90
	Jana Kasprowicza	64	3	<b>Osiedle Kcyńskie:</b>	1879
	Jana Kochanowskiego	278		Boczna	19
	Marii Konopnickiej	236		Kcyńska	451
	Tadeusza Kościuszki	124		Kcyńska Nowe Osiedle	84
	Jana Kilińskiego	57		Ignacego Krasickiego	48
	Krótką	12		Jana Pawła II (dawna LWP)	109
	Łabiszyńska	10		Młyńska	131
	Jana Matejki	102		Mostowa	89
	Adama Mickiewicza	262		Elizy Orzeszkowej	72
	Nakielska	347		Osiedle Cieleckiego	119
	Ignacego Paderewskiego	123		3 Maja	227
	Plac Kościelny	42		Plac Wolności	83
	Podgórna	-		Poprzeczna	-
	Powstańców Wielkopolskich	303		Rynek	28
	Bolesława Prusa	35		Sportowa	43
	Mikołaja Reja	31		Winnica	376
	Sędziwoja Pałuki	58		Harcerska	-
	Juliusza Słowackiego	111	4	<b>Osiedle Leśne:</b>	<b>738</b>
	Henryka Sienkiewicza	128		Brzozowa	122
	21 Stycznia	9		Bukowa	4
	Lucjana Szenwalda	25		Jagodowa	14
	Szkolna	9		Klonowa	148
	Cypriana Kamila Norwida (dawna Gen. Karola Świerczewskiego)	36		Leśna	67
	Wiejska	97		Lipowa	16
	Stanisława Wyspiańskiego	13		Malinowa	6
	Wyzwolenia	189		Modrzewiowa	32
	Zamek	14		Ogrodowa	199
	Św. Marcina	163		Poziomkowa	14
	Stefana Żeromskiego	36		Sosnowa	61
	ks. Władysława Mączkowskiego	8		Świerkowa	31
				Tysiąclecia	24
				<b>Razem</b>	<b>9 231</b>

Źródło: Zestawienie na podstawie danych z portalu [www.bip.szubin.pl](http://www.bip.szubin.pl)

**TABELA 2. Liczba ludności w gminie Szubin**

Lp.	Sołectwa i wsie	Liczba ludności	Lp.	Sołectwa i wsie	Liczba ludności
1.	<b>Sołectwo Brzózki</b>		19.	<b>Sołectwo Samokłęski Duże</b>	
	- wieś Brzózki	125		- wieś Samokłęski Duże	474
2.	<b>Sołectwo Chomętowo</b>			- wieś Niedźwiady	75
	- wieś Chomętowo	261	20.	<b>Sołectwo Samokłęski Małe</b>	
3.	<b>Sołectwo Ciężkowo</b>			- wieś Samokłęski Małe	144
	- wieś Ciężkowo	195	21.	<b>Sołectwo Słonawy</b>	
	- wieś Smarzykowo	41		- wieś Słonawy	231
	- osada Wrzosa	74	22.	<b>Sołectwo Słupy</b>	
4.	<b>Sołectwo Chraplewo</b>			- wieś Słupy	435
	- wieś Chraplewo	201	23.	<b>Sołectwo Smolniki</b>	
5.	<b>Sołectwo Dąbrówka Słupska</b>			- wieś Smolniki	275
	- wieś Dąbrówka Słupska	254		- osada Zazdrość	39
6.	<b>Sołectwo Godzimierz</b>		24.	<b>Sołectwo Stary Jaruzyn</b>	
	- wieś Godzimierz	125		- wieś Stary Jaruzyn	238
7.	<b>Sołectwo Gąbin</b>			- wieś Chobielin	92
	- wieś Gąbin	245		- wieś Wymysłowo	80
8.	<b>Sołectwo Grieczna Panna</b>		25.	<b>Sołectwo Szkocja</b>	
	- wieś Grieczna Panna	70		- wieś Szkocja	267
9.	<b>Sołectwo Kołaczkowo</b>			- wieś Skórzewo	64
	- wieś Kołaczkowo	1023	26.	<b>Sołectwo Szubin Wieś</b>	
	- wieś Stanisławka	91		- wieś Szubin Wieś	347
10.	<b>Sołectwo Kornelin</b>		27.	<b>Sołectwo Tur</b>	
	- wieś Kornelin	139		- wieś Tur	952
	- wieś Drogosław	48	28.	<b>Sołectwo Wąsosz</b>	
11.	<b>Sołectwo Kowalewo</b>			- wieś Wąsosz	309
	- wieś Kowalewo	630	29.	<b>Sołectwo Wolwark</b>	
	- wieś Kowalewo Nowy Świat	11		- wieś Wolwark	345
12.	<b>Sołectwo Królikowo</b>		30.	<b>Sołectwo Zalesie</b>	
	- wieś Królikowo	569		- wieś Zalesie	735
13.	<b>Sołectwo Łachowo</b>			- kolonia Ameryczka	115
	- wieś Łachowo	380		- osada Rzemieniewice	41
14.	<b>Sołectwo Małe Rudy</b>			- wieś Szaradowo	96
	- wieś Małe Rudy	184	31.	<b>Sołectwo Zamość</b>	
15.	<b>Sołectwo Mąkoszyn</b>			- wieś Zamość	1307
	- wieś Mąkoszyn	69		- przysiółek Bielawy	21
	- wieś Jeziorowo	20		- przysiółek Nadkanale	42
	- wieś Zielonowo	39		- przysiółek Podlaski	13
16.	<b>Sołectwo Pińsko</b>			- przysiółek Trzciniec	9
	- wieś Pińsko	295	32.	<b>Sołectwo Żędowo</b>	
17.	<b>Sołectwo Retkowo</b>			- wieś Żędowo	161
	- wieś Retkowo	215	33.	<b>Sołectwo Żurczyn</b>	
	- wieś Koraczewko	13		- wieś Żurczyn	131
18.	<b>Sołectwo Rynarzewo</b>			- wieś Głęбочek	13
	- wieś Rynarzewo	1301		- wieś Olek	51
	- przysiółek Wojstawiec	51		<b>Razem</b>	<b>13 771</b>

Źródło: Zestawienie na podstawie danych z portalu [www.bip.szubin.pl](http://www.bip.szubin.pl), stan na dzień 22.07.2008

Położenie w pobliżu większych miast nie sprzyjało rozwojowi wielkiego przemysłu na terenie gminy Szubin. Ma więc ona charakter typowo rolniczy, a ziemie uprawne zajmują 57% jej powierzchni. Dodatkowo gmina pełni także funkcje turystyczne

wynikające z korzystnego położenia geograficznego w historyczno - etnograficznym regionie kraju, zwanym Pałukami.

Dokładną charakterystykę i ocenę analizowanego obszaru, zawarto w „Programie Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Szubin na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015” - rozdział II, którego integralną częścią jest niniejszy „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Szubin na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015”.

### **III ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI**

#### **3.1. ILOŚĆ POWSTAJĄCYCH ODPADÓW**

Gospodarka odpadami komunalnymi zasadniczo regulowana jest ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.) oraz ustawą o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Szubin obejmuje: rodzaje, ilość, źródła powstawania i sposoby postępowania z odpadami. Największą uwagę zwrócić należy na zmieszane odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy, których większość pochodzi z gospodarstw domowych.

##### **3.1.1. Odpady komunalne – grupa 20**

Ilość odpadów komunalnych jak i skład jakościowy są zależne od typu zabudowy mieszkaniowej, poziomu życia mieszkańców, obyczajów i kultury ludności, wyposażenia techniczno-sanitarnego domów i mieszkań, pór roku itp.. Zależą one także od intensyfikacji prowadzonych robót budowlanych i remontowych oraz infrastruktury technicznej (głównie sanitarnej) danej jednostki osadniczej.

Liczba powstających odpadów komunalnych wzrasta z postępem cywilizacyjnym, rozwojem urbanizacji i polepszeniem warunków materialnych ludności.

Odpady komunalne - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) pochodzące od

innych wytwórców, które ze względu na swój charakter i skład, typowe dla odpadów powstających w związku z „normalnym” bytowaniem. Nie jest istotny fakt czy odpady takie powstają w domu czy w przedsiębiorstwie. Wyjątkiem są odpady niebezpieczne, które jeśli powstają w gospodarstwie domowym, traktowane są jako odpady komunalne.

Obowiązki właściciela nieruchomości – wytwórcy odpadów komunalnych. Za odpady komunalne wytwarzane na terenie danej nieruchomości odpowiedzialny jest jej właściciel, który ma obowiązek zbierania powstałych odpadów i ich pozbywania się, zgodnie z wymogami określonymi w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Szubin (uchwała nr XXXVI/291/06 Rady Miejskiej w Szubinie z dnia 20 kwietnia 2006 roku), który jest uchwalany obligatoryjnie na mocy zapisów w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.).

Obowiązkiem właścicieli nieruchomości jest udokumentować fakt zbierania odpadów, poprzez okazanie umowy i dowodów płacenia za takie usługi. Odpowiednia umowa musi być zawarta z przedsiębiorstwem świadczącym dane usługi i posiadającym ważne zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych.

Według uzyskanych danych, w 2008 roku z terenu gminy, działające tu firmy zajmujące się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych odebrały od właścicieli nieruchomości **około 6 454,46 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) łącznie z frakcją odpadów opakowaniowych.

#### 3.1.1.1. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych takie jak: kanapy, fotele, meble, sprzęt AGD (lodówki, pralki), sprzęt elektroniczny (np.: telewizory) itp., które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się w standartowych pojemnikach do gromadzenia odpadów komunalnych. Ponadto wymagają odrębnego traktowania.

Gmina Szubin od dłuższego czasu prowadzi selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, która w początkowym etapie obejmowała przede wszystkim selektywną zbiórkę opon. Dotychczas na terenie gminy przeprowadzono 3 akcje zbiórki tego rodzaju odpadów. Pierwsza z nich odbyła się w 2003 roku, objęła 13 miejscowości, z terenu których zebrano łącznie 46,5 Mg zużytych opon. Druga zbiórka odbyła się w okresie od października do grudnia 2006 r. i prowadzona była na terenie 14 miejscowości: Kołaczkowa, Rynarzewa, Gąbina, Wąsoszka, Rekowa, Łachowa, Samokłęski Dużych, Tura – Brzózek, Żurczyna, Samokłęski Małych, Dąbrówki Słupskiej,

Zamościa, Grzecznej Panny, Starego Jaruzyna. Najwięcej opon odebrano z Łachowa, Grzecznej Panny, Kołaczkowa i Rynarzewa. W sumie zgromadzono 33 Mg tego rodzaju odpadów, a koszt zbiórki wyniósł 5 846 zł. Trzecia akcja zbiórki opon odbyła się w 2008 roku w Kołaczkowie jednak brak danych na temat ilości zgromadzonych odpadów.

Obecnie gmina Szubin prowadzi selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, która zasadniczo powiązana jest z selektywną zbiórką odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W tym celu, we wrześniu 2006 roku, utworzony został Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowany na targowisku miejskim w Szubinie przy ul. Winnicy. Ponadto w ciągu roku organizowane są specjalne, zazwyczaj jednodniowe, zbiórki tego rodzaju odpadów, o których mieszkańcy gminy Szubin informowani są za pośrednictwem gminnej strony internetowej lub poprzez zamieszczenie informacji na tablicach ogłoszeń w poszczególnych miejscowościach.

W mieście Szubin w czerwcu 2007 roku przeprowadzona została selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych. Na terenie dwóch osiedli – Bydgoskiego oraz Leśnego, ustawione zostały specjalne kontenery do gromadzenia tego rodzaju odpadów. W trakcie akcji zbierano odpady w postaci: starych mebli, lodówek, pralek, sprzętu RTV, komputerów, monitorów oraz innych przedmiotów większych rozmiarów pochodzących z gospodarstw domowych. W 2007 roku firma Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. zebrała z terenu gminy Szubin 18,64 Mg odpadów wielkogabarytowych w postaci elektroodpadów.

Z kart przekazania odpadów za rok 2008, wynika, że z terenu gminy Szubin zebrano łącznie **16,471 Mg** odpadów o kodach 16 02 13, 16 02 14, 16 02 16, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 (stanowiących w większości zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Szczegółowe dane za rok 2008 na temat przeprowadzonych zbiórek odpadów wielkogabarytowych, w tym zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zamieszczone zostały w podrozdziale 3.1.8, w tabeli nr 10.

Odpady niebezpieczne (elektroodpady) z terenu gminy Szubin odbierane były w roku 2006 i 2007 przez firmę „Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.” na podstawie zawartych umów z gminą, natomiast w 2008 roku zadaniami z tego zakresu zajmowała się firma „Abba-Ekomed” z Torunia, która przyjęła zlecenie na odbiór elektroodpadów GPZON w Szubinie przy ul. Winnicy w okresie od 1 stycznia 2008 roku do 31 grudnia 2008 roku (nr zlecenia/umowy OŚiR 7660-11/07 z dnia 31.12.2007 r.).

Podmioty gospodarcze, które otrzymały z rąk Burmistrza Szubina zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od

właściciele nieruchomości z terenu gminy, są zobowiązane również do odbioru odpadów wielkogabarytowych w ramach zawartych umów z poszczególnymi mieszkańcami.

### 3.1.1.2. Odpady ulegające biodegradacji

Na terenie gminy Szubin nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Jest to spowodowane brakiem instalacji do unieszkodliwiania i odzysku tego rodzaju odpadów. Wytworzone przez mieszkańców gminy odpady oraz odpady z parków, cmentarzy i pozostałych terenów zieleni urządzonej trafiają na składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie lub są zagospodarowywane w indywidualny sposób poprzez ich kompostowanie w przydomowych ogródkach. Instalacja do unieszkodliwiania odpadów w Rozwarzynie gm. Nakło nad Notecią nie posiada kompostowni.

Jedynie w 2006 roku firma PUK „Taro” Sp. z o. o. wykazała odebranie z terenu gminy Szubin odpadów ulegających biodegradacji o masie 1,81 Mg.

Brak jest dokładnej ewidencji wytwarzanych na terenie gminy odpadów biodegradowalnych.

### **3.1.2. Odpady z sektora usługowego, handlowego i publicznego**

Odpady z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności, placówek handlowych i usługowych oraz od podmiotów gospodarczych są podobne do odpadów komunalnych w zabudowie mieszkaniowej, jednakże charakteryzują się innym składem morfologicznym (więcej odpadów opakowaniowych – papieru, tektury, tworzyw sztucznych). Ilości powstających odpadów mogą się także różnić (czasami nawet znacznie) w zależności od prowadzonej działalności danego podmiotu handlowego.

Szubin jest siedzibą instytucji publicznych takich jak: Urząd Miejski, Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, Muzeum Ziemi Szubińskiej, Miejski Zespół Oświaty, Sportu i Rekreacji, i in.. Szubin pełni również funkcje lokalnego centrum handlowo-usługowego (sklepy, banki, apteki, gabinety lekarskie i stomatologiczne, gabinety weterynaryjne, baza gastronomiczna i noclegowa) oraz kulturalnego i oświatowego (Szubiński Dom Kultury, Rejonowa Biblioteka Publiczna, przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, technika (1 dla dorosłych), licea ogólnokształcące, zasadnicze szkoły zawodowe. Tutaj zlokalizowana jest większość lokalnych zakładów przemysłowych i firm produkcyjnych.

Niestety brak jest dokładnych danych na temat ilości zebranych zmieszanych odpadów komunalnych z podziałem na gospodarstwa domowe oraz firmy i instytucje. Bazując na danych uzyskanych od firm wywozowych obsługujących teren gminy można wysnuć wniosek, że ok. **26 %** całkowitej masy zebranych w 2008 roku odpadów komunalnych wytworzonych zostało przez firmy, instytucje, obiekty użyteczności publicznej działające na terenie gminy Szubin, co stanowi ok. **1 631,73 Mg** tego rodzaju odpadów.

### **3.1.3. Odpady z oczyszczalni ścieków – grupa 19**

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: piasek, skratki i osady ściekowe.

Na terenie gminy Szubin w zakresie zaopatrzenia ludności w wodę pitną, w tym prowadzenia procesów uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków komunalnych, działa Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Powstańców Wielkopolskich 76 w Szubinie. Podmiot ten prowadzi działalność w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych wykorzystując do tego celu 2 instalacje:

- Oczyszczalnię Ścieków Komunalnych w Szubinie;
- Oczyszczalnię Ścieków Komunalnych w Potulicach, gm. Nakło n. Notecią.

Oczyszczalnia ścieków w Szubinie jest instalacją do mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków komunalnych. Obiekt charakteryzuje się podwyższonym stopniem usuwania zanieczyszczeń związków organicznych wyrażonych wskaźnikami tlenowymi BZT<sub>5</sub>, ChZT jak również redukcją związków biogenych tj. azotu i fosforu. Posiada również punkt zlewny dla ścieków dowożonych z szamb oraz ciąg przeróbki i suszenia osadów. Składa się z dwóch ciągów technologicznych o łącznej przepustowości 1344 m<sup>3</sup>/d.

Na podstawie sprawozdań OS-5 na terenie oczyszczalni ścieków w Szubinie wytworzono:

- w 2007 roku 27 Mg suchych osadów ściekowych;
- w 2008 roku 22 Mg suchych osadów ściekowych.

Wytworzone suche osady ściekowe są czasowo magazynowane na terenie oczyszczalni ścieków. Zgodnie z obowiązującym prawem suche osady ściekowe nie

---

powinny być deponowane na składowiskach odpadów komunalnych, ale winny być kompostowane lub wykorzystywane jako nawóz rolniczy.

#### **3.1.4. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych**

Ze względu na swoje właściwości fizyko-chemiczne, rozproszone źródła powstawania, ogromną różnorodność i brak możliwości kontroli ich przemieszczania, odpady niebezpieczne stanowią realne zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia i życia człowieka.

Podobnie jak pozostałe odpady, także odpady niebezpieczne powinny być zbierane w sposób selektywny. Względy te wymuszają szczególnie konieczność postępowania z nimi w sposób właściwy.

W strumieniu odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych wytwarzane są następujące odpady zaliczane do niebezpiecznych, a mianowicie: baterie i akumulatory ołowiowe, detergenty zawierające substancje niebezpieczne, odczynniki fotograficzne, farby, lakiery, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne, kwasy i alkalia, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, leki cytotoksyczne i cytostatyczne, oleje i tłuszcze, środki ochrony roślin, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, drewno zawierające substancje niebezpieczne, urządzenia zawierające freony, rozpuszczalniki.

Odpady niebezpieczne z uwagi na zagrożenie środowiska naturalnego wymagają specjalnego traktowania i winny być wysegregowane z odpadów komunalnych, a następnie winny być poddane utylizacji w odpowiedniej instalacji spełniającej wymogi dla odpadów niebezpiecznych.

Gmina Szubin podejmuje działania w celu odseparowania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych trafiających na składowisko odpadów. Na terenie gminy wprowadzono system zbiórki baterii małogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po nich. Dokładny opis tych systemów został zawarty w dalszej części tego dokumentu w podrozdziale opisującym te kategorie odpadów.

Należy podkreślić, że selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy prowadzona jest w szerokim zakresie i przynosi znaczące efekty w postaci coraz większej ilości odpadów, które poddawane są odzyskowi lub właściwym procesom unieszkodliwiania, co jest szczególnie ważne w przypadku odpadów niebezpiecznych.

### 3.1.5. Odpady medyczne i weterynaryjne – grupa 18

Odpady medyczne 18 01 to odpady pochodzące z zakładów opieki zdrowotnej i ośrodków zdrowia. Odpady z zakładów opieki zdrowotnej składają się z trzech strumieni:

- komunalnych,
- innych niż niebezpieczne (opakowania, odpady nieskażone krwią i wydzielinami pacjentów itp.),
- odpadów niebezpiecznych (igły, części ciała i organy ludzkie, odpady zakaźne, zużyte substancje chemiczne – odczynniki, wywoływacze i utrwalacze rentgenowskie, baterie, świetłówki itp.).

Odpady weterynaryjne 18 02 pochodzą głównie z lecznic weterynaryjnych i również stanowią zagrożenie sanitarne (część, to odpady niebezpieczne).

Główne obiekty służby zdrowia to:

- NZOZ Nowy Szpital w Nakle i Szubinie (szpital i pogotowie),  
ul. Ogrodowa 9, 89-200 Szubin;
- NZOZ „Lekarz Domowy” M. Lorek, A. Kubiak – ul. Winnica 3a, 89-200 Szubin;
- NZOZ „Medyk”, w ramach którego funkcjonują:
  - Przychodnia w Szubinie, ul. Gen. J. Bema 6, 89-200 Szubin;
  - Przychodnia w Rynarzewie, ul. Strażacka 7;
  - Przychodnia w Turze, ul. Bydgoska 17;
  - Przychodnia w Chomętowie, Chomętowo 4;
  - Przychodnia w Królikowie, ul. Szkolna 11.
- 14 poradni specjalistycznych;
- 6 aptek.

Na terenie gminy działa ponadto 1 gabinet weterynaryjny, który zlokalizowany jest w Szubinie, przy Placu Wolności 3 A.

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają w placówkach sieci zakładów lecznictwa otwartego i zamkniętego. Odpady te są odpadami grupy 18 wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112 poz. 1206).

Odpady medyczne z aptek

Gmina Szubin od niespełna 2 lat rozwija system selektywnej zbiórki przeterminowanych leków, wykorzystując do tego celu specjalne pojemniki, które zostały ustawione w poszczególnych aptekach działających na terenie gminy. Z dniem 31 sierpnia 2007 roku Urząd Miejski w Szubinie zawarł umowę z firmą „Albeco” Szczepańska Sp. j. z siedzibą w Sikorach 27, 87-500 Rypin, której przedmiotem było świadczenie przez wykonawcę („Albeco”) usług zagospodarowania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne zgodnie z posiadanymi pozwoleniami. Umowa objęła odbiór przeterminowanych leków z 2 aptek zlokalizowanych na terenie miasta Szubin.

**TABELA 3. Wykaz aptek prowadzących działalność na terenie gminy Szubin**

Lp.	Nazwa apteki	Adres placówki
1	Apteka Rynkowa „Babilon”	ul. Kościuszki 10, 89-200 Szubin
2	Apteka „Veris”	ul. Ogrodowa 3, 89-200 Szubin
3	Apteka „Pod orłem”	ul. 3 Maja 23, 89-200 Szubin
4	Apteka „ABC Farmacja” Sp. z o. o.	ul. Gen. Bema 6, 89-200 Szubin
5	Apteka „Pałucka”	Rynarzewo, ul. Rynek 3, 89-200 Szubin
6	Apteka „Nad Notecią”	Tur, ul. Bydgoska 17a, 89-200 Szubin
7	Punkt apteczny	Królikowo, 89-200 Szubin

Źródło: Ewidencja UM w Szubinie ([www.bip.szubin.pl](http://www.bip.szubin.pl)), stan na styczeń 2009 r.

Z dniem 01.09.2009 roku Urząd Miejski w Szubinie zawarł z firmą „Albeco” Szczepańska Sp. j. nową umowę na odbiór przeterminowanych leków. W myśl umowy oraz podpisanych aneksów (z dnia 22.10.08 r. i 09.01.09 r.) wykonawca zlecenia jest zobowiązany do:

- odbioru odpadów własnym transportem (na swój własny koszt i własne ryzyko) z 6 aptek funkcjonujących na terenie gminy Szubin;
- zabezpieczenia odpadów w trakcie przewozu;
- gospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Umowa została zawarta na czas określony do 31.08.2011 roku.

**Masa [Mg] przeterminowanych lekarstw zebranych  
z terenu gminy Szubin w okresie od grudnia 2007 r. do**

**TABELA 4.   grudnia 2008 r.**

Lp.	Data odbioru	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	07.12.2007	18 01 09 Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,057
2	04.01.2008		0,030
3	29.02.2008		0,052
4	17.07.2008		0,115
5	08.10.2008		0,095
6	29.12.2008		0,096
<b>RAZEM</b>			<b>0,445</b>

*Źródło:   Karty przekazania odpadów (ewidencja UM w Szubinie)*

Z danych zamieszczonych w powyższej tabeli wynika, że co roku na terenie gminy Szubin powstaje ok. **0,445 Mg** odpadów w postaci przeterminowanych lekarstw. Są to dane wiarygodne, oparte o karty przekazania odpadów.

Odpady medyczne z obiektów opieki zdrowotnej

Na terenie gminy Szubin działa obecnie ok. 20 podmiotów służby zdrowia, które w wyniku prowadzonej praktyki lekarskiej wytwarzają odpady niebezpieczne w postaci odpadów medycznych.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.

**Ilość wytwarzanych odpadów na terenie gminy Szubin wg decyzji  
TABELA 5. i informacji o wytwarzanych odpadach**

Lp.	Nazwa zakładu/ instytucji	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
1.	NZOZ Nowy Szpital w Nakle i Szubinie, oddział w Szubinie	09 01 01	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	0,2900
		09 01 04	Roztwory utrwalaczy	0,3800
		15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1236
		<u>18 01 02</u>	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwy służące do jej przechowywania z wyłączeniem 18 01 03	0,5660
		<u>18 01 03</u>	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby	11,0690
		20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	45,9000
<b>RAZEM</b>				<b>58,3286</b>
2.	NZOZ „Lekarz Domowy” M. Lorek, A. Kubiak	06 04 04	Odpady zawierające rtęć	0,0015
		08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,0001
		16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 26 02 12	0,0050
		16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,0050
		16 06 04	Baterie alkaliczne z wyłączeniem 16 06 03	0,0010
		<u>18 01 03</u>	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby	0,0600
		18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 08	1,5000
		<u>18 01 06</u>	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,0005
<b>RAZEM</b>				<b>1,5731</b>

Źródło: Dane z decyzji i informacji o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych z terenu gminy Szubin

**Czcionka czerwona podkreślona wyróżniono odpady niebezpieczne medyczne, których masa została przyjęta do dalszych obliczeń.**

Podmioty, które wytwarzają odpady niebezpieczne np. w postaci odpadów medycznych, w zależności od ilości wytwarzanych tego rodzaju odpadów w skali roku, muszą przedstawić do starostwa powiatowego „Informację o wytwarzanych odpadach” bądź ubiegać się o zatwierdzenie przez starostę „Programu gospodarki odpadami”. Jednocześnie dane ze starostwa przekazywane są do poszczególnych samorządów gminnych, które powinny przechowywać tego rodzaju informacje (Ustawa o odpadach, Dz. U. 2007 r., Nr 39, poz. 251 ze zm.).

Na podstawie rozmów z właścicielami gabinetów lekarskich na terenie gminy Szubin oszacowano, że jedna poradnia lekarska (gabinet lekarski) wytwarza rocznie ok. 60 kg odpadów medycznych (18 01 XX, gdzie XX stanowi numer odpadu). Na podstawie dalszych obliczeń szacunkowych można założyć, że wszystkie gabinety lekarskie wytwarzają rocznie ok. 0,84 Mg odpadów medycznych (18 01 XX). Dla przychodni, na podstawie danych z NZOZ „Lekarz Domowy”, przyjęto roczną ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych na minimalnym poziomie 0,067 Mg (18 01 XX), co w przeliczeniu na wszystkie obiekty tego typu na terenie gminy daje wynik rzędu ok. 1,5 Mg/r. Reasumując należy stwierdzić, że szacunkowa minimalna masa odpadów medycznych wytwarzanych przez podmioty służby zdrowia na terenie gminy Szubin w ciągu roku wynosi ok. **12,502 Mg (18 01 XX)**.

**TABELA 6. Szacowana roczna ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przez obiekty służby zdrowia z terenu gminy Szubin**

Rodzaj obiektu służby zdrowia	Ilość obiektów na terenie gminy [szt.]	Jednostkowa szacowana masa wytwarzanych odpadów w obiekcie [Mg/r]	Szacowana roczna masa wytwarzanych odpadów przez obiekty [Mg/r]
Szpitala	1	*11,6350	11,635
Przychodnie	6	**0,0605	0,363
Poradnie specjalistyczne/ gabinety prywatne	14	0,0360	0,504
<b>Łączna szacowana masa wytwarzanych odpadów w roku</b>			<b>12,502</b>

Źródło: Obliczenia szacunkowe na podstawie danych z decyzji lub informacji o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych

\* ilość rzeczywista na podstawie informacji o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych na terenie Nowego Szpitala w Nakle i Szubinie oddział w Szubinie

\*\* ilość rzeczywista na podstawie informacji od NZOZ „Lekarz Domowy” przyjęta dla pozostałych podmiotów

Zgodnie z prawem odpady medyczne są unieszkodliwiane metodą termiczną, korzystając z firm zajmujących się zagospodarowaniem tego typu odpadów. Część obiektów służby zdrowia z terenu gminy Szubin ma podpisane umowy na odbiór i unieszkodliwianie odpadów medycznych (zakaźnych oraz specjalnych) z firmą:

- Centrum Onkologii im. Prof. Franciszka Łukaszczyka z siedzibą w Bydgoszczy przy ulicy Dr I. Romanowskiej;
- ALBECO Szczepańska Sp. j. z siedzibą w Sikorach 27, 87-500 Rypin.

Poniżej przedstawiono inne przykładowe podmioty gospodarcze zajmujące się działalnością w zakresie odbioru i unieszkodliwiania odpadów medycznych, działające m.in. na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

- „Remondis” Sp. z o. o. oddział Warszawa (02-981) ul. Zawodzie 16.
- Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu przy ul. Św. Józefa 53/59;
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „HYGEA”, ul. Szkolna 21, 64-720 Lubasz;
- Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Poznańska 97, 88-100 Inowrocław;
- Centrum Naukowo-Wdrożeniowe Gospodarki Odpadami „BIONIKA” Sp. z o. o. ul. Dworcowa 84/5, 85-010 Bydgoszcz;
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROBAC” ul. Błękitna 6, Bydgoszcz.

Całkowita szacunkowa masa wytwarzanych rocznie odpadów niebezpiecznych na terenie gminy Szubin w postaci odpadów medycznych oraz przeterminowanych leków wynosi ok. **12,947 Mg**.

#### Odpady weterynaryjne

W zakresie gospodarowania odpadami weterynaryjnymi obowiązuje ustawa o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 88, poz. 587 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze tej ustawy, tj. Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U. 2003 Nr 8 poz. 104), oraz Rozporządzenie w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane (Dz. U. 2003 Nr 8 poz. 103);

Według wyżej wymienionego rozporządzenia odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej posiadają grupę kodu 18 02.

Według danych z Kujawsko-Pomorskiej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej w Toruniu, ul. Antczaka 39/41; 87-100 Toruń oraz z ewidencji podmiotów gospodarczych prowadzonej przez Urząd Miejski w Szubinie, na terenie gminy funkcjonuje tylko 1 gabinet weterynaryjny.

Wyżej przedstawiony gabinet weterynaryjny prowadzi gospodarkę odpadami niebezpiecznymi w oparciu o umowę zawartą z firmą Remondis Sp. z o. o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, która do zbiórki odpadów weterynaryjnych w postaci zużytych igieł, gazików, ampułek itp., zapewnia 15 litrowy kartonowy, izolowany pojemnik opróżniany z częstotliwością 1 raz/2 tygodnie. Na podstawie rozmowy z Lekarem oszacowano, że w trakcie miesięcznej praktyki wytwarzanych jest od 3-5 kg odpadów weterynaryjnych, co w

skali roku daje wartość od 0,036 – 0,06 Mg odpadów tego rodzaju (średnio **ok. 0,05 Mg/r**).

#### Podsumowanie dla odpadów medycznych i weterynaryjnych

Zakazuje się poddawania odzyskowi określonych rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych. Zakazuje się również unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych w inny sposób niż spalanie w spalarniach odpadów (Art. 42 ustawy o odpadach, Dz. U. z 2007 r. Nr 88, poz. 587 z późn. zm.).

Odpady weterynaryjne i medyczne z terenu gminy Szubin winny być w dalszej mierze ewidencjonowane i unieszkodliwiane w instalacjach zajmujących się utylizacją materiałów szczególnego ryzyka. Należy podkreślić, że gospodarka odpadami niebezpiecznymi w postaci odpadów medycznych i weterynaryjnych, prowadzona jest na terenie gminy Szubin w sposób prawidłowy.

#### Zwierzęta padłe

Są to przede wszystkim odpady z gospodarstw rolnych jako odpad o kodzie 02 01 80 (odpady niebezpieczne) oraz o kodach 02 01 81 i 02 01 82 (odpady inne niż niebezpieczne) wg katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 27 września 2001 r., Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

W dniu 01.02.2008 roku zawarta została umowa pomiędzy gminą Szubin reprezentowaną przez Burmistrza Szubina, a Przedsiębiorstwem Produkcyjno Handlowym „Hetman” Sp. z o. o. z siedzibą we Florianowie 24 (99-311 Bedlno) na odpłatny odbiór i utylizację odpadów padłych sztuk zwierząt klasyfikowanych jako odpady kategorii 1, 2 i 3 w rozumieniu Rozporządzenia (WE) Nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 października 2002 roku ustanawiające przepisy zdrowotne związane z ubocznymi produktami zwierzęcymi nie przeznaczonymi do spożycia przez ludzi.

Odbiór odpadów padłych zwierząt następuje po zgłoszeniu telefonicznym, transportem zorganizowanym przez odbiorcę licząc od dnia telefonicznego zawiadomienia w terminie:

- do 48 godzin w okresie zimowym;
- do 24 godzin w okresie letnim.

W myśl umowy zleceniodawca (gmina Szubin) zobowiązuje się do zbierania odpadów w pojemnikach-beczkach o pojemności 70 litrów i przetrzymywania ich do momentu odbioru we własnym zakresie zgodnie z przepisami sanitarnymi. Gromadzone w ten sposób odpady nie mogą zawierać zanieczyszczeń mechanicznych takich jak: szmaty, szkło, tworzywa sztuczne, metale.

W roku 2008 z terenu gminy Szubin Przedsiębiorstwo Hetman Sp. z o. o. odebrało i poddało utylizacji w Zakładzie Utylizacji w Olszówce **0,092 Mg (12 szt.)** odpadów padłych zwierząt (6 psów, 1 kot, 1 kuna, 1 dzik, 1 orzeł, 1 bocian, 1 zając). Należy zauważyć, że firma Hetman zajmuje się także odbiorem odpadów padłych sztuk zwierząt hodowlanych z terenu gminy Szubin (w ramach indywidualnych zgłoszeń hodowców) – niestety nie udało się pozyskać danych ilościowych odnośnie masy zebranych w ten sposób odpadów.

Ponadto w ramach zawartej umowy między gminą Szubin, a PUM „PUMAK” Sp. z o. o. na oczyszczanie gminy i miasta Szubin, wykonawca tych usług jest zobowiązany do zbierania i utylizowania zwłok zwierząt domowych bądź ich części. Niestety nie udało się pozyskać danych dotyczących masy zebranych w ten sposób odpadów w postaci padłych sztuk zwierząt.

### **3.1.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji – grupa 16**

W ostatnich latach wraki samochodowe, a także wraki maszyn rolniczych na terenach wiejskich stały się coraz bardziej liczną grupą odpadów. W związku ze złożonością swej konstrukcji składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, z których część to odpady niebezpieczne (oleje, płyny hamulcowe, akumulatory itp.). Jednak zdecydowaną większość stanowią metale i tworzywa sztuczne nadające się do recyklingu. Nieużyteczne już maszyny rolnicze, których konstrukcja ogranicza się do elementów metalowych, są sukcesywnie wywożone do skupów złomu przez ich właścicieli.

Pojazdy mechaniczne wycofane z eksploatacji są odpadem użytkowym klasyfikowanym jako odpad niebezpieczny. Na mocy ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, która weszła w życie 14 marca 2005 r. (Dz. U. 2007 r., Nr 176, poz. 1236), stworzono system zbierania i demontażu pojazdów oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Przepisy ustawy dotyczą pojazdów samochodowych zaliczonych do

kategorii określonych w przepisach o ruchu drogowym oraz trójkołowe pojazdy silnikowe, z wyłączeniem motocykli trójkołowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji stanowią zagrożenie dla środowiska ze względu na zawartość wielu substancji niebezpiecznych, np.: metale ciężkie, oleje, płyny chłodnicze, akumulatory, zużyte opony, szkło i tworzywa sztuczne. Niezbędny jest maksymalny recykling tych materiałów pozwalający na odzysk składników użytecznych dla wytwarzania nowych wyrobów.

Wytworzone odpady w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji charakteryzują się następującymi kodami i rodzajami odpadu.

Kod i rodzaj odpadu

16 01 04\* Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy;

16 01 06 Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów.

Obowiązki związane z tworzeniem systemu recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji zostały nałożone na podmioty wprowadzające samochody na rynek.

Stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji od dnia 1 lipca 2005r. obowiązane są posiadać decyzje dotyczące gospodarowania odpadami na mocy przepisów ustawy wymienionej na wstępie. Zgodnie z tymi przepisami wprowadzający pojazd jest obowiązany zapewnić sieć zbierania pojazdów, obejmującą terytorium kraju, w taki sposób, aby zapewnić właścicielowi możliwość oddania pojazdu wycofanego z eksploatacji do punktu zbierania pojazdów lub stacji demontażu, położonego w odległości nie większej niż 50 km w linii prostej od miejsca zamieszkania albo siedziby właściciela pojazdu.

Poniżej przedstawiono wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu oraz wykaz przedsiębiorców prowadzących punkt zbierania pojazdów, z których może skorzystać potencjalny właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji (punkty i stacje na terenie woj. kuj.-pom.).

Najbliższe punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji występują w miejscowościach: Pakość i Krusza Zamkowa w gm. Inowrocław.

Najbliższa stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji znajduje się na terenie miasta Szubin - Moto Centrum Stanisław Zieliński przy ul. LWP 11. Ponadto stacje demontażu zlokalizowane są w Lipnikach (gm. Białe Błota) oraz w Bydgoszczy.

Dokładne nazwy przedsiębiorców oraz dane teleadresowe zawierają poniższe tabele.

Wykaz przedsiębiorców prowadzony jest na podstawie art. 42 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2007 r. Nr 176, poz. 1236) przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego.

Wojewoda ma obowiązek zamieścić dane powyżej omawianych przedsiębiorców na stronie internetowej urzędu wojewódzkiego.

**TABELA 7. Punkty zbierania „pojazdów wycofanych z eksploatacji**

Lp.	Nazwa lub nazwisko	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres punktu zbierania Pojazdów	uwagi
1	2	3	4	5
1	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne „TOMENTYL” Szczepan Sutor	Siawsko Dolne 33 88-320 Strzelno tel. 052 318 19 19	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	umowa podpisana z POL-ZŁOM
2	Firma „KULA-ZŁOM” Kryszyna Kula	Kunowo 10 88-321 Kwieciszewo tel. 052 318 88 07	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	umowa podpisana z POL-ZŁOM
3	„ZŁMOSTAL” Halina Królikowska	Brylewo 1 A 88-231 Bytów tel. 054 285 14 45	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	umowa podpisana z „POL-ZŁOM”
4	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Jarosław Kubiak	ul. Pałucka 4 88-170 Pakość tel. 052 351 86 91	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	umowa podpisana z „POL-ZŁOM”
5	PPUH oraz OSSWiZ „GOMB-ZŁOM” Lidia Gombińska	Krusza Zamkowa 4 88-100 Inowrocław tel. 052 353 79 84	ul. Poznańska 383 88-100 Inowrocław	umowa podpisana z „POL-ZŁOM”

*Wykaz prowadzony jest na podstawie art. 42 ustawy z dnia 20 stycznia 2005r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202)*

**TABELA 8. Stacje demontażu „pojazdów wycofanych z eksploatacji”**

Lp	Nazwa	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Uwagi	Numer ewidencyjny
1	2	3	4	5	6
1	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "POL-ZŁOM" Spółka Jawna H. G. Leszczyński	Nowa Wieś 86 88-324 Jeziora Wielkie tel. 052 3187351	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 04.07.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-21 05	C - 01
2	Spółdzielnia Transportu Wiejskiego w Bydgoszczy	Lipniki 86-005 Białe Błota tel. 052 3814141	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 04.07.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-21 05	C - 02
3	F.H.U "DLADA" Sp. M. i E. Sikora	86-200 Chełmno ul. Przemysłowa 9 tel. 056 6864855	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.09.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-40 05	C - 03
4	Firma Wielobranżowa Krystyna Pietrzak	Cieślin 10 88-100 Inowrocław tel. 052 3572731	W miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12.09.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-32 05	C - 04
5	„Jankowski” AUTO-HANDEL Mariusz Jankowski	ul. Lipowa 4 87-860 Chodecz tel.054 284 92 61 tel.054 284 83 60	ul. Al. Zwycięstwa 31 87-860 Chodecz	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 12.09.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-31 05	C - 05
6	Zakład Usługowo-Handlowy Lucja Szymielewicz	ul. Świerkowa 5 87-300 Brodnica tel.056 493 38 96	W miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19.09.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-22 05	C - 06
7	Firma Usługowo-Handlowa Grand - Andrzej Twarowski	Olsztyńska 137 87-100 Toruń tel. 056 659-96-54	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2005r. znak: WSiR II.6620-24 05	C - 07
8	Moto –Centrum Stanisław Zieliński	ul. LWP 11 89-200 Szubin tel. 052 384-36-77	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.09.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-21 05	C - 08
9	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "Uni-Tech" Józef Samecki	ul. Równa 4 85-846 Bydgoszcz tel. 052 345-34-67	ul. Przemysłowa 34 85-758 Bydgoszcz	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 13.10.2005r. znak: WSiR II. 6620-46 05	C - 09
10	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Auto-Complex Andrzej Lewandowski	Wielowieś 89 88-140 Gniewkowo tel. 052 358-92-38	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16.11.2005r. znak: WSiR -II-SE 6620-43 05	C - 10
11	Firma "Złomowiec" Stanisław Kowalski	Szczutowo 65 87-320 Gorzno 056 498-90-61	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16.11.2005r. znak: WSiR-II- 6620-42 05	C - 11
12	Przedsiębiorstwo NOE JUNIOR Dawid Łukaszewski Koncesjonowana Kasacja Pojazdów	ul. Wapienna 10 87-100 Toruń tel.056 639 00 55	w miejscu siedziby przedsiębiorcy	Decyzja Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 22.12.2005r. znak: WSiR-II-SE 6620-33 05	C - 12

Wykaz prowadzony jest podstawie art. 42 ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 15, poz. 202) Źródło: Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy

### 3.1.7. Punkty skupu złomu (metali żelaznych i kolorowych)

Punkty skupu złomu pełnią istotną rolę w recyklingu materiałów metalowych ograniczając przy tym ilość tego rodzaju odpadów w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych. Ich działalność ma tym samym swoje gospodarcze i środowiskowe uzasadnienie.

Na podstawie pozyskanych danych, na terenie gminy Szubin działa 13 podmiotów prowadzących selektywną zbiórkę odpadów metalowych w postaci punktów skupu złomu.

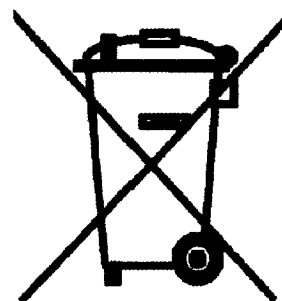
### 3.1.8. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – grupy 16 02 i 20 01

Do urządzeń wyżej wymienionego typu zalicza się złom elektryczny i elektroniczny, urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego itp. Odpady te zawierają substancje niebezpieczne z rodzaju: ołów, rtęć, kadm, oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Z zakresu zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych regulacje prawne stanowi ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 nr 180 poz. 1495). Zgodnie z tą ustawą zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznaczonego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości powstałych odpadów ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Podmioty gospodarcze, które otrzymały z rąk Burmistrza Szubina zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych od



właściciele nieruchomości z terenu gminy, są zobowiązane również do prowadzenia selektywnej zbiórki elektroodpadów. Z treści tych decyzji wynika, że odpady tego rodzaju muszą być bezpiecznie zbierane i magazynowane, a następnie przekazywane na podstawie stosownych umów do firm zajmujących się ich odzyskiem bądź unieszkodliwianiem.

We wrześniu 2006 roku utworzony został Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON), który zlokalizowano na targu miejskim w Szubinie przy ul. Winnicy. Zebrane w ten sposób elektroodpady są odbierane na telefoniczne zgłoszenie przez firmę PPHU „Abba – Ekomed” Sp. z o. o. z siedzibą w Toruniu (87-100) przy ul. Moniuszki 11/13 (zlecenie nr OŚiR 7660-11/07 z dnia 31.12.2007 r.). W okresie od 2006 do 2007 roku, tego rodzaju usługi na terenie gminy świadczyła firma „Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.” z siedziba w Bydgoszczy (85-749) przy ul. Inwalidów 45, która w 2007 roku zebrała 1,0 Mg elektroodpadów. Zebrane odpady zostały następnie przekazane do Zakładu Przetwarzania w Łodzi (Remondis Elektrorecykling Sp. z o. o.) na znajdujące się tam linie technologiczne m. in. do:

- przetwarzania telewizorów i monitorów wraz z instalacją do przetwarzania kineskopów;
- przetwarzania urządzeń chłodniczych (wysokowydajna instalacja do usuwania czynników chłodniczych);
- ręcznego demontażu urządzeń wielko- i małogabarytowych.

Na terenie gminy działają także punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w postaci sklepów RTV AGD, które na podstawie obecnego prawodawstwa w tym zakresie zobowiązane są do odbierania tego typu odpadów na zasadzie przyjęcia zużytego sprzętu elektrycznego bądź elektronicznego od klienta, który zakupił podobny sprzęt w danym punkcie sprzedaży na zasadzie sprzęt za sprzęt. Poniżej przedstawiono wykaz sklepów prowadzących selektywną zbiórkę elektroodpadów.

**TABELA 9. Dane adresowe sklepów na terenie gminy Szubin prowadzących zbiórkę elektroodpadów**

Nazwa firmy	Adres siedziby firmy	Adres punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
„Plus” AGD RTV Sp. j. A. D. P. Przytarscy	Plac Konopnickiej 6 89-100 Nakło n/Notecią	Sklep, ul. Św. Marcina 2 89-200 Szubin
Greene Sp. z o. o.	Modła Królewska Ul. Skandynawska 1 62-571 Stare Miasto	Sklep, ul. LWP 38 89-200 Szubin
„Feni” Sp. z o. o.	ul. Szajnochy 9A 85-738 Bydgoszcz	Sklep „Feni” ul. Kościuszki 12 89-200 Szubin

Źródło: Ewidencja UM w Szubinie – strona BIP Szubin, stan na październik 2006 r.

Urząd Miejski w Szubinie każdego roku organizuje akcje zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od mieszkańców. W wyniku zbiórek przeprowadzonych w 2008 roku udało się zebrać łącznie **16,471 Mg** elektroodpadów, które nie trafiły na składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie, ale zostały zabezpieczone i poddane właściwym dla tego rodzaju odpadów procesom odzysku bądź unieszkodliwiania. Odpady zebrane w trakcie zbiórek zostały odebrane przez firmę „Abba-Ekomed” Sp. z o. o. z Torunia.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe dane na temat masy zebranych odpadów wielkogabarytowych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2008 r. z terenu analizowanej gminy.

**TABELA 10. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych (elektroodpadów) na terenie gminy Szubin w 2008 r.**

Data	Miejsca zbiórki	Kod odpadu*	Masa odpadów [Mg]
19.05.2008	GPZON Szubin ul. Winnicy	20 01 23	0,762
		20 01 35	3,300
		20 01 36	2,790
<b>Razem</b>			<b>6,852</b>
31.05.2008/ 01.06.2008	Sołectwa: Zalesie, Zamość	20 01 23	1,562
		20 01 35	3,115
		20 01 36	0,963
<b>Razem</b>			<b>5,640</b>
20.06.2008	Sołectwa: Stupy, Kołaczkowo, Rynarzewo	20 01 23	0,504
		20 01 35	1,410
		20 01 36	0,740
<b>Razem</b>			<b>2,654</b>

**TABELA 10. Ciąg dalszy...**

Data	Miejsca zbiórki	Kod odpadu*	Masa odpadów [Mg]
25.10.2008	GPZON Szubin ul. Winnicy	16 02 13	0,340
		16 02 14	0,960
		16 02 16	0,025
<b>Razem</b>			<b>1,325</b>
18.12.2008	Rynarzewo	b. d.	b. d.
19.12.2008	Kołaczkowo	b. d.	b. d.
<b>SUMA ODPADÓW OGÓŁEM</b>			<b>16,471</b>

Źródło: Karty przekazania odpadów z 2008 r. od firmy Abba Ekomed Sp. z o. o. oraz dane zamieszczone na stronie gminnej [www.bip.szubin.pl](http://www.bip.szubin.pl)

16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
20 01 23	Urządzenia zawierające freony
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

Z uwagi na pozytywny efekt akcji zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tego typu rozwiązanie w selektywnej zbiórce odpadów niebezpiecznych będzie w dalszej mierze rozwijane na terenie gminy Szubin. W pierwszej kolejności zbiórką elektroodpadów zostaną objęte miejscowości, na terenie których podobne akcje nie były jeszcze organizowane.

Zapewni to właściwe unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów, które z uwagi na swoje właściwości fizyko-chemiczne stanowią realne zagrożenie dla stanu środowiska przyrodniczego, w tym dla zdrowia i życia człowieka.

### 3.1.9. Baterie małogabarytowe

Odpady tego typu ze względu na swoje pochodzenie, skład chemiczny, cechy biologiczne i inne właściwości stanowią szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi, zwierząt bądź całego środowiska przyrodniczego.

Urząd Miejski w Szubinie, w celu odseparowania odpadów niebezpiecznych w postaci baterii małogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych, zakupił 10 sztuk specjalnych pojemników przeznaczonych do zbiórki tego rodzaju odpadów,

a następnie wprowadził je do szkół podstawowych i gimnazjalnych. Jeden z pojemników został umieszczony także w siedzibie Urzędu Miejskiego w Szubinie. W celu zapewnienia właściwego odbioru i unieszkodliwiania baterii zawiązana została umowa pomiędzy Urzędem Miejskim w Szubinie a firmą „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o., która posiada stosowne zezwolenie na gospodarowania tego rodzaju odpadami niebezpiecznymi.

W 2007 roku także Samorządowe Przedszkole nr 2 w Szubinie włączyło się w dzieło rozwoju selektywnej zbiórki baterii małogabarytowych i nawiązało współpracę z firmą Organizacja Odzysku REBA S.A., która od 2007 roku wdraża przygotowany specjalnie dla przedszkoli i szkół program zbierania baterii małogabarytowych pn. „Pomóż chronić środowisko – zużyte baterie nie na śmietniko”.



**Rycina 2. Karton przystosowany do zbiórki baterii małogabarytowych**

Celem bezpośrednim akcji jest zebranie jak największej ilości odpadów niebezpiecznych w postaci baterii małogabarytowych, co znacznie obniży ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, które trafiają na składowiska.

Działania w tym zakresie uwrażliwiają jednocześnie dzieci i młodzież na problemy związane z zanieczyszczeniem środowiska odpadami, recyklingiem i odzyskiem surowców oraz wspomagają i rozwijają wśród najmłodszych tzw. świadomość ekologiczną. Program szkolny działa na zasadzie „1kg baterii = 1 punkt” – za zebrane punkty szkoła może wybrać określoną nagrodę z katalogu, co dodatkowo mobilizuje dzieci i młodzież do brania czynnego udziału w akcji. W ramach programu zbierania baterii przedszkole otrzymało 8 specjalnych kartonów. Część wewnętrzną każdego z nich stanowi worek z tworzywa sztucznego EPDM (uniemożliwia on ewentualny wyciek elektrolitu z odpadów). Baterie przekazywane są do tzw. punktów ROS – Regionalnych Operatorów Systemu, które następnie przekazują odpady do firmowego zakładu unieszkodliwiania.

W akcji zbierania baterii spore osiągnięcia posiada Szkoła Podstawowa nr 1, która prowadzi selektywną zbiórkę odpadów od września 2005 roku. W okresie do czerwca 2008 roku uczniowie tej szkoły zebrali łącznie 0,085 Mg baterii małogabarytowych.

Poniższa tabela przedstawia dane ilościowe dotyczące selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych w postaci baterii małogabarytowych na terenie gminy Szubin.

**TABELA 11. Masa zebranych baterii małogabarytowych z terenu gminy Szubin**

Nazwa	Dane za okres/na dzień	Firma odbierająca odpady	Masa odpadów [Mg]
Urząd Miejski w Szubinie, ul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin	20.08.2008 r.	Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.	0,0246
Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Tysiąclecia 1, 89-200 Szubin	20.08.2008 r.		0,0387
Samorządowe Przedszkole nr 2 ul. Dąbrowskiego 16, 89-200 Szubin	od 09.2007 r. do 06/2008 r.	Organizacja Odzysku REBA S.A.	0,1300
<b>RAZEM</b>			<b>0,1933</b>

*Źródło: Dane pochodzą z ewidencji prowadzonej przez UM w Szubinie (karty przekazania odpadów)*

Dane tabelaryczne dotyczące masy zebranych odpadów nie są danymi całkowitymi. Sumę zebranych odpadów należy traktować jako minimalną masę baterii małogabarytowych, którą udało się zebrać w okresie od września 2007 roku do 20 sierpnia 2008 r. z terenu gminy Szubin.

Ważny jest fakt eliminacji ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych pewnej ilości odpadów niebezpiecznych w postaci baterii małogabarytowych, które nie trafią na składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie, ale zostaną unieszkodliwione w prawidłowy sposób, obniżając tym samym negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze.

### 3.1.10. Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest powstają w wyniku prac demontażowych i rozbiórkowych. W 2001 r. wykonano ,przy pomocy pracowników odbywających staż w Urzędzie Miejskim w Szubinie, częściową inwentaryzację wyrobów azbestowych na terenie miasta. W kolejnych latach uzupełniano ją o dane dotyczące obiektów położonych w innych miejscowościach gminy na podstawie informacji przedłożonych przez mieszkańców i użytkowników nieruchomości. W marcu 2007 opracowano także regulamin dofinansowania (ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej) prac polegających na demontażu, transporcie i utylizacji wyrobów azbestowych znajdujących się na obiektach budowlanych. W roku 2006 wspólnie ze Starostwem Powiatowym w Nakle nad Notecią zorganizowano szkolenie na temat postępowania z wyrobami azbestowymi. W szkoleniu uczestniczyli pracownicy Urzędu Miejskiego w Szubinie, sołtysi oraz przedsiębiorcy.

Efektom przeprowadzonej inwentaryzacji było opracowanie w 2008 r. „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla gminy Szubin”. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji stwierdzono, że na terenie gminy Szubin znajduje się jeszcze 8 633,34 Mg wyrobów azbestowych w postaci pokryć dachowych o łącznej powierzchni 508 406,3 m<sup>2</sup> oraz 17 656 mb rur wodociągowych. Około 90% całkowitej masy wyrobów azbestowych posiada I stopień pilności, co oznacza, że tego typu materiały ze względu na zagrożenie zdrowia jakie stwarzają, powinny być usunięte bezzwłocznie.

Zgodnie z obowiązującym prawem, jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Odpady zawierające azbest, wytwarzane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego unieszkodliwiano między innymi poprzez składowanie na składowisku odpadów zarządzanym przez PPHU „Izopol” S.A. w Trzemesznie w województwie wielkopolskim oraz na składowisku odpadów niebezpiecznych w Małociechowie (gmina Pruszcz, powiat świecki) w województwie kujawsko-pomorskim. Przedsiębiorstwo PPHU „Izopol” zakończyło obecnie swoją działalność, a odpady z azbestu można aktualnie deponować na składowiskach:

- a) w miejscowości Małociechowo przy ul. Dworcowej 9, 86-120 Pruszcz Pomorski, które jest prowadzone przez firmę EKO-POL Sp. z o. o., ul. Św. Jana 18d, 87-140 Chełmża;
- b) w Koninie przy ul. Sulańskiej 11, które jest prowadzone przez Zakład Utylizacji Odpadów.

Pojemność całkowita składowiska odpadów w Małociechowie wynosi 25 000 m<sup>3</sup>.

Poniższa tabela przedstawia wykaz podmiotów gospodarczych zajmujących się działalnością w zakresie demontażu i transportu wyrobów zawierających azbest.

**TABELA 12. Wykaz przedsiębiorców zajmujących się gospodarką odpadami azbestowymi – demontażem i transportem**

Lp.	Nazwa podmiotu	Dane adresowe
1	Zakład Gospodarki Komunalnej „Groneko” Marcin Gronowski i Mikołaj Gronowski	Mikorzyn 19, 87-732 Lubanie
2	PHU „JUKO” Jerzy Szczukocki	ul. 1 Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski
3	Zakład Usługowy „Ewador” Mirosław Roszko	ul. Kraszewskiego 17, 89-100 Nakło nad Notecią
4	SPE-BAU Sp. z o. o.	ul. Mielecka 21/1, 53-401 Wrocław
5	Firma Remontowo Budowlana „UTIL” Stanisław Zaclona	Ryczówek, ul. Dolna 8, 32-310 Klucze
6	„MAR-POL” Marcin Zbigniew Ochoński	Cetki 5, 87-500 Rypin
7	Przedsiębiorstwo Projektowo – Wdrożeniowe „AWAT” Sp. z o. o.	ul. Kaliskiego 9, 01-476 Warszawa

**TABELA 12. Ciąg dalszy...**

Lp.	Nazwa podmiotu	Dane adresowe
8	PW „SPARTAN” Krzysztof Koczur	Występ, ul. Topolowa 19, 89-100 Nakło nad Notecią
9	Przedsiębiorstwo „ECO – POL” Sp. z o. o.	ul. Dworcowa 9, 86-120 Pruszcz
10	PPHU „EKO – MIX”	ul. Grabiszyńska 163, 50-950 Wrocław
11	„Dalber” Sp. Z o. o.	ul. Armii Krajowej 78, 78-400 Szczecinek
12	PPHU „ABBA – EKOMED” Sp. z o. o.	ul. Moniuszki 11/3, 87-100 Toruń
13	Zakład Usługowo- Blacharsko – Dekarski Marek Majewski	ul. Kochelska 11, 85-569 Bydgoszcz
14	Przedsiębiorstwo Usługowe „DACH – BUD” Mariusz Magrowski	ul. Fordońska 463/3, 85-790 Bydgoszcz
15	PW „REMO E. G.” Edmund Garstka	ul. Lisia 17 A, 62-002 Suchy Las
16	„DACH – PLUS” Robert Lewandowski	ul. Rzemieślnicza 8a, 89-121 Ślesin
17	„STOL – DACH”	Występ, ul. Wierzbowa 8, 89-100 Nakło nad Notecią
18	„AK – NOVA”	ul. Ostrowska 42, 63-430 Odolanów
19	KAESER KOMPRESSOREN Sp. z o. o.	ul. Taneczna 82, 02-829 Warszawa
20	„DACH i STYL” Piotr Barabas	Goźń 18, 89-120 Potulice
21	Usługi Remontowo –Budowlane oraz Ciesielstwo, Adam Hodana	ul. Powstańców Wielkopolskich 9 89-200 Szubin

Źródło: Ewidencja UM w Szubinie, [www.bip.szubin.pl](http://www.bip.szubin.pl)

### 3.1.11. Odpady przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich

Realizacja ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2005 r. Nr 175, poz. 1458, j. t.) oraz ustaw towarzyszących jest efektem niezwyklej współpracy producentów i importerów środków ochrony roślin.

Obecnie rozwija się system współpracy producentów, handlowców oraz użytkowników środków ochrony roślin, w celu odpowiedniego postępowania z opakowaniami po pestycydach, należących do odpadów niebezpiecznych.

Rozwiązaniem dla rolników, działkowców i miłośników ogrodów, korzystających ze środków ochrony roślin, a zatem będących producentami odpadów po tych środkach jest opracowany przez Polskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin (PSOR) „Program zbiórki, transportu, magazynowania i unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin”. Celem tego programu jest wdrożenie kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania opakowań po środkach niebezpiecznych.

Zasady systemu zbiórki opakowań po środkach niebezpiecznych

1. Zgodnie z zaleceniem etykiety instrukcji stosowania środka ochrony roślin, rolnik ma obowiązek zwrotu opakowań po wskazanych środkach ochrony roślin. Sprzedawca nakłada kaucję na opakowanie przy sprzedaży środka, która jest zwracana w momencie oddania pustego opakowania.
2. Operator, w imieniu producentów i importerów środków ochrony roślin, odbiera i unieszkodliwia opakowania.
3. Koordynatorem Systemu jest Polskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin

Punkt sprzedaży środków ochrony roślin posiadający zezwolenie na zbieranie odpadów o kodzie: 15 01 10 i zgłoszony do Polskiego Stowarzyszenia Ochrony Roślin (PSOR) otrzymuje pocztą worek (worki), o pojemności 500 litrów, służący jako opakowanie zbiorcze zwracanych przez rolników, kaucjonowanych opakowań po środkach ochrony roślin. Po wypełnieniu worków, należy skontaktować się telefonicznie z Operatorem, firmą Remondis (pod numerem 0 801 561 461) i poinformować o konieczności odbioru worków. Kierowcy firmy Remondis podczas odbiorów zebranych w worki opakowań po środkach ochrony roślin będą przekazywali puste worki na wymianę. Obiór opakowań nastąpi po zgłoszeniu konieczności odbioru z co najmniej trzech sklepów w promieniu 50 km. Ostatni obiór ze sklepów może odbyć się po zakończeniu sezonu wegetacyjnego. Zbierane są opakowania wszystkich producentów środków ochrony roślin. W momencie odbioru Operator nie będzie selekcionował i ewidencjonował opakowań ze względu na producenta i dostawcę. Zgodnie z treścią Etykiety Instrukcji stosowania preparatów opakowania muszą być wypłukane i opróżnione!!!

Operatorem (odbiorcą odpadów) opisywanego tu ogólnopolskiego systemu odbioru i unieszkodliwiania opakowań po środkach ochrony roślin jest firma „Remondis” (dawny „Rethmann”), natomiast koordynatorem całego systemu jest jego twórca – Polskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin (PSOR). Obecnie w samym województwie kujawsko-pomorskim firma „Remondis” obsługuje około 120 punktów odbioru (sklepów).

W przypadku gospodarstw wielkoobszarowych, gdzie gromadzi się jednostkowo powyżej 10 m<sup>3</sup> odpadów opakowaniowych, należy bezpośrednio zgłosić się do firmy „Remondis” wykonującej usługi odbioru i transportu odpadów niebezpiecznych (pamiętajmy – koszt usługi ponosi producent opakowań!).

Dodatkowe informacje dotyczące zbiórki opakowań po środkach ochrony roślin można uzyskać na stronie internetowej [www.psor.pl](http://www.psor.pl), adres e-mail: [system@psor.pl](mailto:system@psor.pl) oraz pod nr Tel. Firmy „Remondis”: (059) 862 85 40.

Na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa [www.piorin.gov.pl/bydgoszcz](http://www.piorin.gov.pl/bydgoszcz) na terenie gminy Szubin działają 3 podmioty zajmujące się obrotem środkami ochrony roślin:

- Sklep Wielobranżowy „Ogrodnik” Arleta Olszewska, ul. Nakielska 12, 89-200 Szubin;
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Lechpol” Sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 36, 89-200 Szubin;
- Dawid Klemiński „Jawal Wągrowiec”, ul. LWP 5, 89-200 Szubin.

### **3.1.12. Ilościowa analiza gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy i miasta Szubin**

Wymienione powyżej grupy odpadów charakteryzują się różnym składem morfologicznym. Część z nich jak odpady komunalne z sektora handlowego i publicznego czy medyczne mają zróżnicowany skład, na który składa się kilka frakcji. Z kolei odpady przemysłowe, z sektora budowlanego, czy z oczyszczalni ścieków charakteryzują się raczej dominacją jednej frakcji (frakcja mineralna albo organiczna).

Jeśli chodzi o odpady komunalne, to w skład tych odpadów wchodzi: papier, karton, drewno, tkaniny, odpady spożywcze, popiół, żużel, tworzywa sztuczne, skóra, guma, metale, szkło, zmiotki uliczne itd.. Udział poszczególnych składników dość szeroko zmienia się i zależy od szeregu czynników.

Warunki klimatyczne determinują udział warzyw, owoców, popiołu, żużla i nieopalonych substancji palnych. Od warunków klimatycznych zależy również wilgotność odpadów.

Podobnie jak w przypadku ilości poszczególnych rodzajów odpadów także ich skład nie jest ewidencjonowany. W związku z tym poniżej przeprowadzono analizę obecnego stanu gminnej gospodarki odpadami.

#### **3.1.12.1. Zmieszane odpady komunalne**

W 2008 roku z terenu gminy Szubin zebrano 6 454,46 Mg odpadów komunalnych łącznie z frakcją odpadów opakowaniowych, z czego **6 275,88 Mg** stanowią odpady, które zostały zebrane przez podmioty gospodarcze działające na terenie gminy w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (masa tych odpadów została

poddana dalszym analizom). Z przeprowadzonych szacunków wynika, że ok. **26,0 %** tej masy (**1 631,73 Mg**) stanowiły odpady wytworzone przez firmy i instytucje publiczne, pozostała ilość odpadów, tj. **76,0 % (4 644,15 Mg)**, wytworzona była w gospodarstwach domowych na terenie gminy. Poniższe analizy tabelaryczne uwzględniają masę odpadów wytworzonych łącznie przez gospodarstwa domowe oraz firmy i instytucje. Jest to spowodowane brakiem oddzielnych danych ilościowych dotyczących ilości i rodzajów pojemników na zmieszane odpady komunalne.

Pracownicy Urzędu Miejskiego w okresie od 01.09.2007 r. do 31.05.2008 r. przeprowadzili kontrole na terenie gminy i miasta Szubin pod względem posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych. Skontrolowano łącznie 2 260 posesji w 18 miejscowościach całej gminy. W efekcie przeprowadzonych działań ujawniono nieprawidłowości w gospodarce odpadami i ściekami.

Poniższa tabela przedstawia wyniki przeprowadzonych kontroli.

**Wyniki przeprowadzonych kontroli na terenie gminy Szubin pod względem posiadania umów na odbiór odpadów komunalnych**

**TABELA 13.**

Miejscowość	Ludność ogółem	I kontrola		II kontrola	
		Brak umowy [osoby]	% mieszkańców bez umowy	Brak umowy [osoby]	% mieszkańców bez umowy
Szubin	9 231	1015	11	185	2
Słupy	435	30	7	22	5
Ciężkowo	195	60	31	35	18
Kowalewo	630	126	20	38	6
Zamość	1 307	418	32	144	11
Tur	952	276	29	162	17
Stary Jaruzyn	238	93	39	64	27
Żędowo	161	35	22	27	17
Królikowo	569	171	30	85	15
Wąsosz	309	99	32	56	18
Kołaczkowo	1 023	194	19	102	10
Pińsko	295	38	13	32	11
Rynarzewo	1 301	234	18	117	9
Wolwark	345	83	24	38	11
Samokłęski Małe	144	24	17	13	9
Samokłęski Duże	474	142	30	71	15
Zalesie	735	338	46	140	19

**TABELA 13. Ciąg dalszy...**

Miejscowość	Ludność ogółem	I kontrola		II kontrola	
		Brak umowy [osoby]	% mieszkańców bez umowy	Brak umowy [osoby]	% mieszkańców bez umowy
Słonawy	231	72	31	51	22
<b>Razem</b>	<b>18 575</b>	<b>3 451</b>	<b>18,58</b>	<b>1 382</b>	<b>7,44</b>

Źródło: Dane z Urzędu Miejskiego w Szubinie – obliczenia własne

Z analizy powyższych danych wynika, że w krótkim czasie zwiększyła się ilość zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych, co przyczyniło się bezpośrednio do ograniczania precedensu nielegalnego pozbywania się odpadów przez mieszkańców gminy Szubin (dziłkie wysypiska).

Na podstawie wyników przeprowadzonych kontroli oraz obliczeń szacunkowych bazujących na danych ilościowych od firm odbierających odpady z analizowanego terenu, stwierdzono, że systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych jest około **92 %** mieszkańców gminy Szubin.

Z danych obliczeniowych wynika co następuje:

1 mieszkaniec gminy Szubin wytwarza	<u>ok. 273 kg/rok;</u>
1 mieszkaniec obszaru miejskiego gminy Szubin wytwarza	ok. 411 kg/rok;
1 mieszkaniec obszaru wiejskiego gminy Szubin wytwarza	ok. 179 kg/rok.

Powyższe dane uwzględniają masę odpadów wytworzoną zarówno w gospodarstwach domowych jak również przez firmy i instytucje z terenu analizowanej gminy. Przyjmując, że 74 % ogółu odpadów komunalnych zebranych w 2008 roku pochodzi z gospodarstw domowych, możemy określić wskaźnik wytworzenia odpadów w gospodarstwie domowym przypadający na 1 mieszkańca gminy Szubin. Jest on wówczas mniejszy od wcześniej uzyskanego i kształtuje się na poziomie

**201,9 kg/Mk/rok**

„Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. oraz PUK „Corimp” Sp. z o. o. są dominującymi podmiotami na terenie gminy Szubin pod względem prowadzonej działalności w zakresie systemu gospodarki odpadami. W 2008 roku łącznie odebrały prawie **98 %** całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy Szubin.

POM „Eko-Nakło” Sp. j., PUK „Taro” oraz PUM „PUMAK” prowadzą swoją działalność na terenie gminy w ograniczonym zakresie.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2008 roku i poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.

**TABELA 14. Odpady komunalne z terenu gminy Szubin poddane poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania (2008 r.)**

Frakcja	Kod	R/D*	Mg/rok	
Niesegregowane odpady komunalne wytworzone w gospodarstwach domowych – odebrane przez firmy wywozowe (ok. 74% ogółu)	20 03 01	D5	4 644,15	
Niesegregowane odpady komunalne wytworzone przez firmy i instytucje – odebrane przez firmy wywozowe (ok. 26 % ogółu)	20 03 01	D5	1 631,73	
Odpady wielkogabarytowe ( w tym elektroodpady)	20 03 07	R14	16,471	
Opady ulegające biodegradacji z pielęgnacji terenów zielonych	20 02 01	D5	120,37	
Odpady z targowisk oraz odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 02	D5		
Odpady opakowaniowe wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych	Tworzywa sztuczne	20 01 39	R15	94,49
	Szkło	20 01 02	R15	244,17
	Papier i makulatura	20 01 01	R15	39,71

Źródło: Dane od firm wywozowych i z Urzędu Miejskiego w Szubinie (31.12.2008 rok)

- R/D odzysk (R) i unieszkodliwianie (D) odpadów w podziale na odpowiedni rodzaj procesu
- R14 inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części (załącznik nr 5 do ustawy o odpadach (Dz. U. 2007 Nr 39 poz. 251 ze zm.)
- R15 przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu (załącznik nr 5 do ustawy o odpadach (Dz. U. 2007 Nr 39 poz. 251 ze zm.)
- D5 składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne (załącznik nr 6 do ustawy o odpadach – Dz. U. 2007 Nr 39 poz. 251 ze zm.)

Kolejna tabela przedstawia szczegółowe dane dotyczące masy wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Szubin w 2008 roku. W obliczeniach uwzględniono ogólny litraż pojemników (niestety bez litrażu pojemników obsługiwanych przez „Eko-Nakło” i „Taro”, stanowi on jednak znikomy procent ogółu) oraz ogólną masę zebranych zmieszanych odpadów komunalnych (z gospodarstw domowych oraz firm i instytucji – **6 275,88 Mg**).

**TABELA 15. Ilość odebranych odpadów komunalnych z poszczególnych miejscowości gminy Szubin z uwzględnieniem współczynnika wagowego na 1 mieszkańca**

Lp.	Miejscowość	Ludność	Litraż roczny	Mg odpadów ze wskaźnika 1l = 263 g	Mg/Mk/r
1	Brzózki	125	34320	9,012	0,072
2	Chomętowo	261	144300	37,890	0,145
3	Ciężkowo	195	108160	28,400	0,146
4	- wieś Smarzykowo	41	12480	3,277	0,080
5	- osada Wrzosa	74	28080	7,373	0,100
6	Chraplewo	201	68120	17,887	0,089
7	Dąbrówka Słupska	254	114140	29,971	0,118
8	Godzimierz	125	69160	18,160	0,145
9	Gąbin	245	46800	12,289	0,050
10	Grzeczna Panna	70	18720	4,915	0,070
11	Kołaczkowo	1023	735280	193,068	0,189
12	- wieś Stanisławka	91	37440	9,831	0,108
13	Kornelin	139	87620	23,007	0,166
14	- wieś Drogosław	48	6240	1,638	0,034
15	Kowalewo	630	968500	254,307	0,404
16	- wieś Kowalewo Nowy Świat	11	1560	0,410	0,037
17	Królikowo	569	434980	114,216	0,201

TABELA 15. Ciąg dalszy...

Lp.	Miejscowość	Ludność	Litraż roczny	Mg odpadów ze wskaźnika 1l = 263 g	Mg/Mk/r
18	Łachowo	380	95160	24,987	0,066
19	Małe Rudy	184	131820	34,613	0,188
20	Mąkoszyn	69	29900	7,851	0,114
21	- wieś Jeziorowo	20	4680	1,229	0,061
22	- wieś Zielonowo	39	14040	3,687	0,095
23	Pińsko	295	109200	28,674	0,097
24	Retkowo	215	74880	19,662	0,091
25	- wieś Koraczewko	13	4680	1,229	0,095
26	Rynarzewo	1301	1300000	341,351	0,262
27	- przysiółek Wojstawiec	51	21840	5,735	0,112
28	Samokłęski Duże	474	184080	48,335	0,102
29	- wieś Niedźwiady	75	34840	9,148	0,122
30	Samokłęski Małe	144	56160	14,746	0,102
31	Słonawy	231	70200	18,433	0,080
32	Słupy	435	177840	46,697	0,107
33	Smolniki	275	122720	32,224	0,117
34	- osada Zazdrość	39	10920	2,867	0,074
35	Stary Jaruzyn	238	68640	18,023	0,076
36	- wieś Chobielin	92	1560	0,410	0,004
37	- wieś Wymysłowo	80	15600	4,096	0,051
38	Szkocja	267	163800	43,010	0,161
39	- wieś Skórzewo	64	20280	5,325	0,083
40	Szubin Wieś	347	202280	53,114	0,153
41	Tur	952	751920	197,438	0,207
42	Wąsosz	309	169260	44,444	0,144
43	Wolwark	345	199160	52,295	0,152
44	Zalesie	735	440960	115,786	0,158
45	-kolonia Ameryczka	115	26520	6,964	0,061
46	-osada Rzemieniewice	41	0	0,000	0,000
47	- wieś Szaradowo	96	115440	30,312	0,316
48	Zamość	1307	1633840	429,010	0,328
49	-przysiółek Bielawy	21	0	0,000	0,000
50	-przysiółek Nadkanale	42	29640	7,783	0,185
51	-przysiółek Podlaski	13	0	0,000	0,000
52	-przysiółek Trzciniec	9	7800	2,048	0,228
53	Żędowo	161	63960	16,794	0,104
54	Żurczyn	131	80600	21,164	0,162
55	- wieś Głębozeczek	13	0	0,000	0,000
56	- wieś Olek	51	14040	3,687	0,072
<b>RAZEM OBSZAR WIEJSKI</b>		13771	9364160	2458,822	0,179
57	Szubin – miasto	9231	14457560	3796,236	0,411
<b>RAZEM MIASTO I GMINA SZUBIN</b>		23002	23901020	6275,880	0,273

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych z UM w Szubinie i z ankiet od „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. oraz PUK „Corimp” Sp. z o. o. (styczeń 2009 r.)

	wskaźnik wytwarzania odpadów ≤ 179 kg/Mk/rok
	179 kg/Mk/rok < wskaźnik wytwarzania odpadów ≤ 273 kg/Mk/rok
	odmienne wskaźniki – wyjaśnienia w opisie

Objaśnienia do tabeli:

Do obliczenia ilości wagowej odpadów komunalnych z podziałem na każdą miejscowość wykorzystano dane ilościowe pojemników w szt. oraz częstotliwość ich opróżniania. Dane te uzyskano od firm zajmujących się odbieraniem i transportem odpadów komunalnych. Na podstawie danych o litrażu pojemników na odpady oraz masie zebranych odpadów komunalnych uzyskano następujący wskaźnik:

$$1 \text{ l} = 0,263 \text{ kg};$$

$$1 \text{ l} = 0,000263 \text{ Mg}$$

Należy pamiętać, że w tabeli przedstawiono dane uwzględniające zarówno masę odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych jak również w firmach i instytucjach, co ogranicza interpretację wyników ale tłumaczy zawyżone roczne wskaźniki wytworzenia odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca danej miejscowości (np. Zamość, Kowalewo). Wskaźniki w granicach wartości 0 kg/Mk/rok wynikają zapewne z braku zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych, bądź z obsługiwanie mieszkańców tych miejscowości przez firmy, które nie udostępniły potrzebnych danych do przeprowadzenia niniejszych analiz („Eko-Nakło”, „Taro”). Należy stwierdzić, że najwyższymi wskaźnikami wytworzenia odpadów charakteryzują się mieszkańcy miasta Szubin (411 kg/Mk/rok) i wsi Kowalewo (404 kg/Mk/rok). Najniższe wskaźniki wytworzenia odpadów przypadają na mieszkańców miejscowości Drogosław (34 kg/Mk/rok) i Kowalewo Nowy Świat (37 kg/Mk/r) – nie uwzględniono miejscowości o wskaźnikach oscylujących w granicach 0 kg/Mk/rok (brak danych pozwalających na jednoznaczną interpretację sytuacji w gospodarce odpadami).

Kolejna tabela przedstawia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych z uwzględnieniem wskaźnika litrażowego (1l = 263 g odpadów/rok) oraz średnich wskaźników wytworzenia odpadów z podziałem na teren wiejski i miasto (ze strony 37).

**Ilość odpadów powstających rocznie na terenie gminy Szubin**  
**TABELA 16. wg wskaźników (bilans)**

Lp.	Miejscowość	Ludność	Wsk. I	Wsk. II	Bilans = II-I
1	Brzózki	125	9,012	22,319	13,307
2	Chomętowo	261	37,890	46,602	8,712
3	Ciężkowo	195	28,400	34,817	6,417
4	- wieś Smarzykowo	41	3,277	7,321	4,044
5	- osada Wrzosa	74	7,373	13,213	5,840
6	Chraplewo	201	17,887	35,889	18,002
7	Dąbrówka Słupska	254	29,971	45,352	15,381
8	Godzimierz	125	18,160	22,319	4,159
9	Gąbin	245	12,289	43,745	31,456
10	Grzeczna Panna	70	4,915	12,499	7,583

TABELA 16. Ciąg dalszy...

Lp.	Miejscowość	Ludność	Wsk. I	Wsk. II	Bilans = II-I
11	Kołaczkowo	1023	193,068	182,657	-10,411
12	- wieś Stanisławka	91	9,831	16,248	6,417
13	Kornelin	139	23,007	24,819	1,811
14	- wieś Drogostaw	48	1,638	8,570	6,932
15	Kowalewo	630	254,307	112,487	-141,820
16	- wieś Kowalewo Nowy Świat	11	0,410	1,964	1,554
17	Królikowo	569	114,216	101,595	-12,621
18	Łachowo	380	24,987	67,849	42,862
19	Małe Rudy	184	34,613	32,853	-1,760
20	Mąkoszyn	69	7,851	12,320	4,469
21	- wieś Jeziorowo	20	1,229	3,571	2,342
22	- wieś Zielonowo	39	3,687	6,963	3,277
23	Pińsko	295	28,674	52,672	23,999
24	Retkowo	215	19,662	38,388	18,727
25	- wieś Koraczewko	13	1,229	2,321	1,092
26	Rynarzewo	1301	341,351	232,294	-109,057
27	- przysiółek Wojstawiec	51	5,735	9,106	3,371
28	Samokłęski Duże	474	48,335	84,633	36,298
29	- wieś Niedźwiady	75	9,148	13,391	4,243
30	Samokłęski Małe	144	14,746	25,711	10,965
31	Słonawy	231	18,433	41,245	22,812
32	Słupy	435	46,697	77,670	30,973
33	Smolniki	275	32,224	49,101	16,878
34	- osada Zazdrość	39	2,867	6,963	4,096
35	Stary Jaruzyn	238	18,023	42,495	24,472
36	- wieś Chobielin	92	0,410	16,427	16,017
37	- wieś Wymysłowo	80	4,096	14,284	10,188
38	Szkocja	267	43,010	47,673	4,663
39	- wieś Skórzewo	64	5,325	11,427	6,102
40	Szubin Wieś	347	53,114	61,957	8,843
41	Tur	952	197,438	169,980	-27,457
42	Wąsosz	309	44,444	55,172	10,728
43	Wolwark	345	52,295	61,600	9,305
44	Zalesie	735	115,786	131,235	15,448
45	-kolonia Ameryczka	115	6,964	20,533	13,570
46	-osada Rzemieniewice	41	0,000	7,321	7,321
47	- wieś Szaradowo	96	30,312	17,141	-13,171
48	Zamość	1307	429,010	233,366	-195,645
49	-przysiółek Bielawy	21	0,000	3,750	3,750
50	-przysiółek Nadkanale	42	7,783	7,499	-0,284
51	-przysiółek Podlaski	13	0,000	2,321	2,321
52	-przysiółek Trzciniac	9	2,048	1,607	-0,441
53	Żędowo	161	16,794	28,747	11,952
54	Żurczyn	131	21,164	23,390	2,226
55	- wieś Głębozec	13	0,000	2,321	2,321
56	- wieś Olek	51	3,687	9,106	5,419
<b>RAZEM OBSZAR WIEJSKI</b>		13771	2458,822	2458,822	0,000
57	Szubin – miasto	9231	3796,236	3796,236	0,000
<b>RAZEM MIASTO I GMINA SZUBIN</b>		23002	6275,880	6275,880	0,000

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych z UM w Szubinie i z ankiet od „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. oraz PUK „Corimp” Sp. z o. o. (styczeń 2009 r.)

a	bilans najbardziej zbliżony do wartości „0”, co świadczy o sprawniejszym systemie gospodarki odpadami
a	system gospodarki odpadami nie jest do końca dopasowany do panujących warunków (za mało lub za dużo pojemników w stosunku do ewidencjonowanych odpadów
Wsk. I	na podstawie litrażu rocznego i masy zebranych odpadów – 1l = 263 g odpadów
Wsk. II	dla miasta 411 kg/Mk/rok, dla terenów wiejskich 273 kg/Mk/rok

Znak (-) oznacza, że na terenie danej miejscowości masa wytwarzanych odpadów jest mniejsza od masy odpadów wynikającej ze wskaźnika litrażowego (l) (pozytywny wskaźnik)

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że najmniej odpadów wytwarzanych jest w miejscowościach: Trzcinec (1,607 Mg/rok), Kowalewo Nowy Świat (1,964 Mg/rok), Koraczewko, Głębocek i Podlaski (po 2,321 Mg/rok) – są to jednocześnie miejscowości z najmniejszą liczbą ludności.

Najwięcej odpadów wytwarzają rocznie mieszkańcy miasta Szubin (3 796,236 Mg/rok) oraz miejscowości Zamość (233,366 Mg/rok), Rynarzewo (232,294 Mg/rok) i Kołaczkowo (182,657 Mg/rok).

Miejscowości, których bilans wytworzenia odpadów jest zbliżony do wartości 0, posiadają lepiej zorganizowaną gospodarkę odpadami w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych.

Dodatkowo należy pamiętać, że niezależnie od rozpatrywanego miejsca powstawania odpadów zawsze część odpadów będzie zaliczana do grupy odpadów niebezpiecznych. Ich ilość będzie zależała od charakteru danej działalności. Odpady niebezpieczne z uwagi na swój charakter powinny być specjalnie ewidencjonowane.

Ocenia się, że w odpadach komunalnych ich ilość wynosi ok. 1 do 2 % ogólnej masy rocznie powstających odpadów. Są to odpady wykonane z różnych materiałów (szkło, tworzywo sztuczne, metal):

- butelki po rozpuszczalnikach,
- zużyte świetlówki, żarówki rtęciowe,
- puszki po farbach i lakierach,
- baterie, akumulatory,
- opakowania po środkach czystości,
- skażone opatrunki, strzykawki itp.,
- środki ochrony roślin (pestycydy) i ich opakowania.

### 3.1.12.2. Odpady zbierane selektywnie

W systemie selektywnej zbiórki odpadów funkcjonującym na terenie gminy Szubin, dominuje selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, która prowadzona jest metodami:

- donoszenia odpadów do specjalnych pojemników;
- zbiórki „u źródła”, która jest docelowym rozwiązaniem w zakresie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

Aktualnie firma Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. obsługuje gminę Szubin pod względem opróżniania pojemników typu „dzwon” do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (tworzywo sztuczne łącznie z puszkami aluminiowymi, szkło opakowaniowe, papier i makulatura). Analizowany podmiot oraz pozostałe przedsiębiorstwa działające aktywnie w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin, udostępniają swoim klientom specjalne worki do zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła”.

Poniższa tabela przedstawia informacje dotyczące masy zebranych odpadów opakowaniowych na terenie gminy Szubin w poszczególnych latach. Dane w tabeli odnoszą się do odpadów zebranych zarówno metodą donoszenia do pojemników jak również w systemie zbiórki „u źródła”.

**TABELA 17. Zestawienie danych o ilości zebranych odpadów opakowaniowych przez poszczególne podmioty gospodarcze działające w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy Szubin**

Podmiot	Masa zebranych odpadów w Mg															SUMA z lat
	2004			2005			2006			2007			2008			
	TS	SZ	P	TS	SZ	P	TS	SZ	P	TS	SZ	P	TS	SZ	P	
Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.	38,31	133,72	6,42	24,01	99,10	7,08	55,83	178,38	4,19	95,19	246,82	7,02	91,25	232,96	37,15	<b>1257,43</b>
PUK „Corimp” Sp. z o. o.	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	2,34	11,00	1,81	<b>15,15</b>
PUK „Taro” Sp. z o. o.	0	0	0	0	0	0	1,90	1,90	0	0,50	0,08	1,00	0,80	0,11	0,65	<b>3,48</b>
POM „Eko-Nakto” Sp. z o. o.	0	0	0	0	0	0	0,10	0,10	0,10	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	<b>1,7</b>
<b>RAZEM</b>	<b>38,31</b>	<b>133,72</b>	<b>6,42</b>	<b>24,01</b>	<b>99,10</b>	<b>7,08</b>	<b>56,56</b>	<b>179,11</b>	<b>4,93</b>	<b>96,19</b>	<b>247,40</b>	<b>8,12</b>	<b>94,49</b>	<b>244,17</b>	<b>39,71</b>	<b>1279,32</b>

Źródło: Sprawozdania i ankiety od ww. firm prowadzących selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy Szubin

Najwięcej odpadów opakowaniowych zebranych zostało w 2008 roku przez firmę Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o., która zebrała łącznie w tym okresie 361,36 Mg tego rodzaju odpadów. Ogólna masa zebranych odpadów opakowaniowych w 2008 roku wyniosła **378,37 Mg**, z czego na szkło opakowaniowe przypadło prawie 65% ogółu zgromadzonych odpadów.

Zebrane przez firmę „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. odpady opakowaniowe są kierowane na zakładową linię sortowniczą mieszczącą się w Bydgoszczy przy ul. Inwalidów 4, gdzie są poddawane procesowi odzysku – R-15, który zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o odpadach (Dz. U. 2007 Nr 39 poz. 251 ze zm.) oznacza przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu. W 2008 roku odzyskowi **R-15** poddano **378,37 Mg** odpadów opakowaniowych, które wytworzone zostały na terenie gminy Szubin.

**Należy zauważyć, że z roku na rok na terenie gminy Szubin wzrasta ilość zbieranych odpadów opakowaniowych, które poddawane są odzyskowi.**

Na terenie gminy i miasta Szubin zlokalizowanych jest obecnie 91 „gniazd” (stan na 02.01.2009 r.), które w większości przypadków tworzone są przez 1 pojemnik na tworzywa sztuczne (91 szt.) oraz 1 pojemnik na szkło opakowaniowe (91 szt.). Na obszarze miasta rozmieszczono ponadto 17 pojemników na makulaturę (na terenach wiejskich znajduje się obecnie tylko 1 pojemnik).

Na podstawie przeprowadzonej analizy gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy wykazano, że z 1 pojemnika do zbiórki tego rodzaju odpadów korzysta około 115 mieszkańców.

Szczegółowo wskaźniki ilości mieszkańców korzystających z 1 pojemnika na wtórne odpady określa poniższa tabela.

**Wskaźnikowa ilość mieszkańców korzystających z danego rodzaju  
TABELA 18. pojemnika na odpady wtórne na terenie gminy Szubin**

Rodzaj odpadu Obszar	Papier i makulatura		Tworzywa sztuczne		Szkło (zmieszane)	
	miasto	wieś	miasto	wieś	miasto	wieś
Wskaźnik ilości osób korzystających z 1 pojemnika na dany rodzaj odpadów	[os/1 poj.]	[os/1 poj.]	[os/1 poj.]	[os/1 poj.]	[os/1 poj.]	[os/1 poj.]
	543	13 771	205	299	205	299
Wskaźnik dla ludności obszaru miejskiego i wiejskiego ogółem	1 278		253		253	
<b>Ilość osób przypadająca na 1 pojemnik ogółem (bez względu na rodzaj odpadów)</b>						<b>115</b>

Źródło: Obliczenia własne (stan na styczeń 2009 r.)

Na podstawie danych za 2008 rok odnośnie masy nagromadzonych odpadów zebranych selektywnie, liczby ludności oraz częstotliwości opróżniania pojemników obliczono wskaźniki charakteryzujące stan gospodarki odpadami prowadzonej przez gminę w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. Wskaźniki dotyczą ilości odpadów, które zostały zebrane systemem ich donoszenia do pojemników, nie uwzględniają masy odpadów zebranych „u źródła”.

Dzięki wykorzystaniu wskaźników możliwa jest analiza porównawcza określonych zjawisk dla wybranego przedziału czasowego i terenu. Poniższa tabela przedstawia wskaźniki wytworzenia odpadów selektywnie zbieranych w przeliczeniu na 1 mieszkańca gminy Szubin z podziałem na rodzaje odpadów.

**Wskaźniki wytworzenia odpadów selektywnie zbieranych**  
**TABELA 19. w przeliczeniu na 1 mieszkańca gminy Szubin**

Obszar	Miasto	Wieś	Razem
Liczba ludności	9 231	13 771	23 002
<b>Tworzywa sztuczne</b>			
Wskaźnik wytworzenia odpadów [kg/Mk/r]	5,1	2,9	3,8 (4,1)
<b>Szkło opakowaniowe</b>			
Wskaźnik wytworzenia odpadów [kg/Mk/r]	13,6	7,8	10,1 (10,6)
<b>Papier i makulatura</b>			
Wskaźnik wytworzenia odpadów [kg/Mk/r]	2,1	0,07	0,9 (1,7)

Źródło: Obliczenia własne, dane – stan na styczeń 2009 r.

**Dane liczbowe umieszczone w nawiasach ujmują ogół zebranych odpadów opakowaniowych – zarówno „u źródła” jak i systemem donoszenia do pojemników**

Uwzględniając ogólną liczbę zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych w roku 2008 wskaźnik wytworzenia tych odpadów wyniósł **16,4 kg/1 mieszkańca/rok**. Na jego wielkość największy wpływ miała masa zebranego szkła opakowaniowego. Wskaźnik dla tego rodzaju odpadów wyniósł 10,6 kg/1mieszkańca/rok, natomiast dla tworzyw sztucznych był już dużo mniejszy 4,1 kg/1 mieszkańca/rok, na minimalnym poziomie ukształtowała się ilość zebranej makulatury – 1,7 kg/1 mieszkańca/rok. Należy zwrócić uwagę na różnice, jakie występują pomiędzy wskaźnikami dla ludności wiejskiej oraz ludności miejskiej. Wynikają one często z różnic w ilościach pojemników, zależą od liczby ludności danego obszaru, częstotliwości odbierania odpadów, a także od zachowań społecznych np. spalanie odpadów w piecach domowych. Ważny jest również poziom życia mieszkańców oraz rodzaj zabudowy, w której mieszkają. Najwyższe wskaźniki wytworzenia odpadów opakowaniowych dotyczą ludności miejskiej gminy, przyczyną tego stanu jest prawdopodobnie wyższy poziom tzw. świadomości ekologicznej, który często przekłada się na masę zbieranych selektywnie odpadów. Sytuację obrazuje poniższa tabela.

**Ilość odpadów selektywnie zebranych w 2008 roku**  
**TABELA 20. z terenu gminy Szubin**

Rodzaj odpadów	2008	kg/1Mk/rok
Tworzywo sztuczne	93,5900	4,107
Szkło ogółem	243,9600	10,615
Papier i makulatura	38,9600	1,726
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (odpady wielkogabarytowe)	16,4710	0,716
Gruz budowlany i skruszony beton	1612,66	70,109
Baterie małogabarytowe*	0,1933	0,008
Przeterminowane lekarstwa	0,4450	0,019
Odpady medyczne*	12,5020	0,544
Odpady weterynaryjne*	0,0500	0,002
Odpady padłych sztuk zwierząt	0,092	0,004
<b>SUMA [Mg]</b>	<b>2018,923</b>	<b>87,771</b>

Źródło: Dane od podmiotów i instytucji działających w zakresie gospodarki ww. odpadami (stan na 31.12.2007 r.)

\* Dane liczbowe na podstawie szacunków (więcej informacji we wcześniejszych podrozdziałach)

Kolejna tabela przedstawia zestawienie wskaźników charakteryzujących średnią masę odpadów zbieranych z jednego pojemnika (w czasie 1 opróżnienia) do selektywnej zbiórki odpadów. Z uwagi na nieduże zagęszczenie masy odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych (łącznie z aluminium), które prawie w całości tworzą butelki PET, oraz niewielki ciężar właściwy materiału, z którego są wytworzone, masa zbieranych tworzyw sztucznych najczęściej jest niewielka (ok. 10-20 kg/pojemnik). W przypadku gminy Szubin sytuacja przedstawia się jednak odmiennie – wskaźnik wagowego wypełnienia pojemnika na tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe wynosi 33,7 kg/pojemnik, co prawdopodobnie spowodowane jest wyrzucaniem przez mieszkańców odpadów odpowiednio przygotowanych – zgniecionych, dzięki czemu stopień zagęszczenia jest dużo większy a pojemnik jest w stanie pomieścić większą ilość odpadów. W przypadku szkła opakowaniowego wskaźnik wagowy wynosi już prawie **90 kg/pojemnik**. Jest to wskaźnik najwyższy z uzyskanych, czego przyczynami bezpośrednimi są: wyższy stopień zagęszczenia tego rodzaju odpadów w pojemnikach (tłuczenie się szkła) oraz bardzo duży ciężar właściwy szkła. Wskaźnik wagowy dla makulatury i papieru wyniósł **36,8 kg/pojemnik** – ten rodzaj odpadów charakteryzuje się dużym stopniem zagęszczenia, jednak w wielu przypadkach jego zbiórka nie odnosi znaczących efektów z uwagi na wykorzystywanie makulatury i papieru jako paliwa np. w piecach w gospodarstwach domowych (szczególnie na terenach o zabudowie jednorodzinnej z indywidualnym źródłem zaopatrzenia w ciepło).

Z ekonomicznego punktu widzenia bardzo ważny jest stopień wypełnienia pojemników odpadami. W przypadku opróżniania pojemników niewypełnionych należy

rozważyć możliwość zmniejszenia częstotliwości opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, co zmniejszyłoby koszty transportu. Należy pamiętać jednak, że odpady w pojemnikach muszą być odbierane z taką częstotliwością, która zapobiegać będzie negatywnym procesom biologicznym i chemicznym zachodzącym w masie odpadowej (nawet odpady opakowaniowe zawierają zanieczyszczenia, które w krótkim czasie mogą ulegać procesom rozkładu, co jest niepożądane w danej chwili i miejscu).

Poniższa tabela przedstawia wartości tu opisane.

**TABELA 21. Selektywna zbiórka odpadów z uwzględnieniem wskaźników wagowego wypełnienia pojemnika**

<b>TWORZYWA SZTUCZNE I PUSZKI ALUMINIOWE</b>			
Obszar	Częstotliwość odbioru w roku	Ilość pojemników [szt.]	
miasto	31	45	
wieś	26	46	
Razem		91	
Wskaźnik wagowy [Mg / 1 poj]		0,0337	
Masa odpadów zebranych selektywnie w 2007 roku [Mg]		Miasto	47,073
		Wieś	40,357
		Razem	87,430
<b>SKŁO OPAKOWANIOWE</b>			
Obszar	Częstotliwość odbioru w roku	Ilość pojemników [szt.]	
miasto	31	45	
wieś	26	46	
Razem		91	
Wskaźnik wagowy [Mg / 1 poj]		0,0899	
Masa odpadów zebranych selektywnie w 2007 roku [Mg]		Miasto	125,426
		Wieś	107,534
		Razem	232,960
<b>PAPIER I MAKULATURA</b>			
Obszar	Częstotliwość odbioru w roku	Ilość pojemników [szt.]	
miasto	31	17	
wieś	26	1	
Razem		18	
Wskaźnik wagowy [Mg/1 poj.]		0,0368	
Masa odpadów zebranych selektywnie w 2008 r. [Mg]		Miasto	19,412
		Wieś	0,958
		Razem	20,37

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych z „Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. (stan na 31.12.2008 r.)”

Gmina powinna kontynuować selektywną zbiórkę odpadów, poszerzać zakres zbieranych odpadów a w szczególności rozwinąć system selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Poszerzenie zakresu selektywnie zbieranych odpadów jest szczególnie uzasadnione w aspekcie podpisania przez gminę porozumienia międzygminnego w sprawie przystąpienia do budowy Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Pałuki” w miejscowości Wawrzynki, gm. Żnin. W ramach ekonomicznej współpracy samorządów lokalnych możliwe będzie stworzenie kompleksu unieszkodliwiania odpadów z systemem instalacji służących odzyskowi i unieszkodliwianiu różnego rodzaju odpadów, których obecność dotąd stanowiła znaczny problem środowiskowy i gospodarczy.

### 3.2. SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW

Gospodarka odpadami na terenie gminy Szubin organizowana i nadzorowana jest przez Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Szubinie.

Zezwolenia na prowadzenie działań w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy i miasta Szubin posiada 7 podmiotów gospodarczych:

- ❖ Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „**EKO-NAKŁO**” Sp. j. Mieczysław Klajda, Tomasz Brzykcy, ul. Młyńska 22, 89-100 Nakło nad Notecią;
- ❖ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „**CORIMP**” Sp. z o. o., ul. Smoleńska 41, 85-871 Bydgoszcz;
- ❖ Przedsiębiorstwo Usług Miejskich „**PUMAK**” Sp. z o. o., ul. Kcyńska 45, 89-200 Szubin
- ❖ Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „**TARO**” Sp. z o. o., Lisi Ogon przy ulicy Wiejskiej 3, 86-065 Łochowo;
- ❖ Spółka prawa handlowego „**REMONDIS Bydgoszcz**” Sp. z o. o., z siedzibą przy ulicy Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz;
- ❖ **PUH „SANITRANS” Ryszard Wolski**, z siedzibą przy ul. Baryckiej 50, 86-005 Białe Błota;

- ❖ **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o.**, z siedzibą przy ul. Ciepłej 4, 86-100 Świecie.

Wymienione wyżej firmy posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin. Część tych podmiotów nie prowadzi jednak działalności wynikającej z uzyskanych zezwoleń (odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości), należą do nich: ZUK Sp. z o. o., PUH „Sanitrans” oraz PUM „Pumak” Sp. z o. o. (działa on tylko w zakresie oczyszczania ulic miasta i zbiórki gruzu budowlanego, który jest następnie poddawany procesom odzysku).

Wyznaczonymi miejscami unieszkodliwiania odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta i gminy Szubin są zgodnie z decyzjami:

- ❖ Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie, gm. Nakło nad Notecią;
- ❖ Składowisko Odpadów Komunalnych w Goraninie, gm. Ślesin;
- ❖ Składowisko Odpadów Komunalnych w Uniszkach Cegielnia, gm. Wieczfnia Kościelna;
- ❖ Składowisko Odpadów Komunalnych w Giebni, gm. Pakość;
- ❖ Składowisko Odpadów Komunalnych w Niedźwiedziu, gm. Dębowa Łąka.

Należy podkreślić, że w większości przypadków zmieszane odpady komunalne z terenu gminy Szubin trafiają na Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie.

Pod względem działalności w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin dominuje firma Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o., która w 2008 roku odebrała ok. 77% ogólnej masy odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców analizowanej gminy w tym okresie. Podmiot zajmuje się także opróżnianiem pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (dzwony).

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Corimp” Sp. z o. o. odebrało w 2008 r. prawie 21% ogółu zebranych odpadów komunalnych, natomiast pozostałe aktywnie działające podmioty – PUK „Taro” Sp. z o. o. oraz POM „Eko-Nakło” Sp. j. zebrały łącznie w tym okresie zaledwie 2% ogólnej masy zewidencjonowanych zmieszanych odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono zakres zbieranych odpadów przez poszczególne podmioty gospodarcze działające aktywnie w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin.

**Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin przez podmioty zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych wg decyzji**

TABELA 22.

Kod	Rodzaj odpadów	Remondis	Corimp	Eko-Nakło	Taro
20 01 01	Papier i tektura	x	x	x	x
20 01 02	Szkoło	x	x	x	x
21 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	x	x	x	x
20 01 10	Odzież	x	x	x	x
20 01 11	Tekstylia	x	x	x	x
20 01 13	Rozpuszczalniki		x		
20 01 14	Kwasy		x		
20 01 15	Alkalia		x		
20 01 17	Odczynniki fotograficzne		x		
20 01 19	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy)	x	x		
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	x	x		
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	x	x		x
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	x	x	x	x
20 01 26	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	x	x		
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne		x		
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		x		
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	x	x		
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	x	x		
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	x	x		
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	x	x	x	
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz inne sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	x	x	x	x
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	x	x	x	
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	x	x	x	x
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 zawierające niebezpieczne składniki	x	x	x	x
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	x	x		
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	x	x		
20 01 39	Tworzywa sztuczne	x	x	x	x
20 01 40	Metale	x	x	x	x
20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych	x	x		
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	x	x		
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	x	x		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	x	x	x	x

**TABELA 22. Ciąg dalszy...**

Kod	Rodzaj odpadów	Remondis	Corimp	Eko-Nakło	Taro
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	x	x	x	x
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	x	x	x	x
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	x	x	x	x
20 03 02	Odpady z targowisk	x	x	x	x
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	x	x	x	x
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości		x		
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych		x		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	x	x	x	x
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	x	x	x	

Źródło: Zakres zbieranych odpadów wg decyzji dla poszczególnych podmiotów

### 3.2.1. „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o.

Firma „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. w dniu 24.01.2005 r. otrzymała z rąk Burmistrza Szubina zezwolenie (GKM-7063-15/05) na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie odbierania zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy i miasta Szubin. Decyzja, o której mowa była wielokrotnie zmieniana w celu dostosowania do obowiązujących przepisów prawnych (ostatnie zmiany: GKM.7063-15/05 z dnia 27.09.2006 r. oraz OśiR.7063-15/05/08 z dnia 26.08.2008 r.)

Oprócz odbioru odpadów komunalnych, podmiot prowadzi również selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych „u źródła” oraz opróżnia pojemniki do selektywnej zbiórki tego rodzaju odpadów, które zlokalizowane są na terenie miasta Szubin oraz w wielu miejscowościach wiejskich gminy. W ramach selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. świadczy usługi odbioru baterii małogabarytowych, elektroodpadów i odpadów weterynaryjnych.

Do zbiórki odpadów komunalnych na omawianym terenie firma wykorzystuje następujące rodzaje pojemników:

- SM 120 (pojemność 120 litrów);
- SM 240 (pojemność 240 litrów);
- SM 660 (pojemność 660 litrów);
- kontener 1100 (pojemność 1 100 litrów);
- kontener 2500 (pojemność 2 500 litrów);
- kontener 5000 (pojemność 5 000 litrów).

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Szubin odbywa się z częstotliwością 1 x tydzień, 1 x 2 tygodnie lub 1 x 4 tygodnie w zależności od brzmienia podpisanych umów, jednak nie rzadziej niż jest to określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Szubin.

Ponadto w ramach umowy na odbiór odpadów komunalnych, każde z gospodarstw domowych obsługiwanych przez firmę Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. otrzymuje bezpłatnie komplet worków do gromadzenia odpadów opakowaniowych ze szkła (worki o pojemności 80 litrów), tworzyw sztucznych i papieru (worki o pojemności 120 litrów). Są one odbierane od właścicieli z częstotliwością 1 raz w miesiącu.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zestawienie ilości i rodzajów pojemników na zmieszane odpady komunalne zlokalizowanych na terenie gminy Szubin, a które są obsługiwane przez „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o.. W jednej z kolumn przedstawiono roczny litraż odbieranych odpadów, który został obliczony na podstawie danych dotyczących częstotliwości opróżniania pojemników, ilości pojemników oraz ich litrażu jednostkowego.

**TABELA 23. Zestawienie danych ilościowych o pojemnikach i częstotliwości ich opróżniania przez firmę Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. działającą na terenie gminy Szubin**

Lp.	Miejscowość	Rodzaj pojemników z częstotliwością ich opróżniania																Litraż/rok
		120	1/4	1/2	1/1	1/1	660	1/4	PA 1,1	1/4	1/2	1/1	K5	1/4	1/2	1/1		
1	Brzózki																	0
2	Chomętowo	45	35	10				5	5									144300
3	Ciężkowo	39	29	10				1	1									108160
4	- wieś Smarzykowo	6	6					1	1									12480
5	- osada Wrzosey	8	8					5	5									28080
6	Chraplewo							1	1									68120
7	Dąbrówka Słupska	46	40	6				4	2	2								114140
8	Godzimirz	11	7	4				2	1	1								61360
9	Gąbin	26	26					2	2									46800
10	Grieczna Panna	12	12															18720
11	Kołaczkowo	131	65	66				6	4	2								520260
12	- wieś Stanisławka	15	9	6														32760
13	Kornelin	25	11	14				2		2								87620
14	- wieś Drogosław	4	4															6240
15	Kowalewo	78	34	44				13	11	2								820820
16	- wieś Kowalewo Nowy Świat	1	1															1560
17	Królkowo	118	93	25				13	11	2								434980
18	Łachowo	19	11	8				1	1									45240
19	Małe Rudy	35	21	14				3	2	1								131820
20	Małoszyn	10	10															29900
21	- wieś Jeziorowo	3	3															4680
22	- wieś Zielonowo	7	7					1	1									79040
23	Pińsko	50	50					10	10									109200
24	Rejkowo	37	36	1				5	5									74880
25	- wieś Koraczewko	3	3															4680
26	Rynarzewo	217	85	131				22	5	17								1057420
27	- przysiółek Wojstawiec	10	7	3														20280
28	Samokleski Duże	35	31	4				5	3	2								176280
29	- wieś Niedźwiady	4	4															34840

TABELA 23. Ciąg dalszy...

Lp.	Miejscowość	Rodzaj pojemników z częstotliwością ich opróżniania																Litraż/rok		
		120	1/4	1/2	1/1	240	1/4	1/2	1/1	660	1/4	PA 1,1	1/4	1/2	1/1	K5	1/4		1/2	1/1
30	Samokleski Małe	25	17	8		1	1													54600
31	Słonawy	39	37	2		2	2													70200
32	Słupy	92	92	11		11	11													177840
33	Smolniki	33	29	4		2	2				1									121160
34	- osada Zazdrość																			0
35	Stary Jarużyn	34	30	4		2	1	1												68640
36	- wieś Chobielin	1	1																	1560
37	- wieś Wymysłowo	8	8			1	1													15600
38	Szkocja	42	19	23		4	2	2												120120
39	- wieś Skórzewo	11	11			1	1													20280
40	Szubin Wieś	28	6	22		2	2				3	2	1							147680
41	Tur	82	51	31		13	13				7	2	5							624000
42	Wąsosz	44	22	22		4	2	2			3	3								164580
43	Wolwark	40	23	17		3	1	2			1	1								113100
44	Zalesie	96	90	6		7	6	1			5	2	3							428480
45	-kolonia Ameryczka	17	17																	26520
46	-osada Rzemieniewice																			0
47	- wieś Szaradowo	13	11	2		1	1				3		3							112320
48	Zamość	224	62	162		37	5	32			3		3							1163240
49	-przysiółek Bielawy																			0
50	-przysiółek Nadkanale	1		1		4		4												28080
51	-przysiółek Podlaski																			0
52	-przysiółek Trzciniac					1		1			1		1							20540
53	Żędowo	27	27			7	7													63960
54	Żurczyn	4	2	2		1		1												80600
55	- wieś Głęboćzek																			0
56	- wieś Olek	6	3	3																14040
<b>RAZEM OBSZAR WIEJSKI</b>		<b>1862</b>	<b>1206</b>	<b>655</b>	<b>1</b>	<b>206</b>	<b>114</b>	<b>92</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7911800</b>
57	Szubin – miasto	772	230	537	5	61	11	49	1	0	0	86	16	59	11	30	0	15	15	10813400
<b>RAZEM MIASTO I GMINA SZUBIN</b>		<b>2634</b>	<b>1436</b>	<b>1192</b>	<b>6</b>	<b>267</b>	<b>125</b>	<b>141</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>146</b>	<b>37</b>	<b>94</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>18725200</b>

Źródło: Dane z firmy Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. (stan na styczeń 2009 r.)

Pojemniki i kontenery są własnością firmy, natomiast mieszkańiec płaci za usługę opróżniania pojemnika z wliczoną dzierżawą za pojemnik oraz opłatami za transport i unieszkodliwianie odpadów.

Kolejna tabela przedstawia szczegółowe dane na temat kosztów ponoszonych przez właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin za odbiór odpadów komunalnych.

**TABELA 24. Koszty ponoszone przez mieszkańców gminy Szubin za odbiór odpadów komunalnych przez firmę Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o.**

Typ pojemnika*	Pojemność [l], [m <sup>3</sup> ]	Cena miesięczna (zł brutto)		
		Częstotliwość opróżniania		
		1 x 4 tygodnie	1 x 2 tygodnie	1 x tydzień
MGB 120	120 litrów	14,85	29,70	59,40
MGB 240	240 litrów	27,91	55,83	111,66
MGB 660	660 litrów	47,19	94,38	188,76
MGB 1100	1 100 litrów	63,60	127,21	254,41
K-2,5	2 500 litrów	127,04	254,09	508,18
K-5	5 000 litrów	249,04	498,07	996,14

Źródło: Dane udostępnione przez firmę Remondis Bydgoszcz Sp. z o. o. (stan na styczeń 2009 r.)

Do obsługi pojemników ustawionych na terenie gminy Szubin firma „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. wykorzystuje samochody marki Mercedes Benz.

Analizowany podmiot odebrał w 2008 roku z terenu gminy Szubin:

- **4 538,47 Mg zmieszanych odpadów komunalnych**, z czego 1 177,95 Mg wytworzonych zostało w firmach i instytucjach, natomiast 3 360,52 Mg powstało w gospodarstwach domowych;
- **361,36 Mg wyselekcjonowanych odpadów opakowaniowych** w postaci tworzyw sztucznych i opakowań metalowych, szkła oraz papieru/makulatury.

Odpady zebrane przez firmę „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o. trafiają na składowiska odpadów komunalnych w Rozwarzynie i w Giebni.

### 3.2.2. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „CORIMP” Sp. z o. o.

Analizowany podmiot w dniu 05.03.2007 r. uzyskał z rąk Burmistrza Szubina zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy i miasta Szubin (GKM.7063-6/07).

Przedsiębiorstwo swoją działalność na tym obszarze prowadzi jednak już od 25 października 2004 roku.

Firma, w ramach umów na odbiór odpadów komunalnych zawieranych z mieszkańcami gminy, udostępnia swoim klientom specjalne komplety worków do selektywnej zbiórki „u źródła” odpadów opakowaniowych (tworzyw sztucznych, szkła opakowaniowego oraz papieru i makulatury). Odbiór tego rodzaju odpadów przeprowadzany jest bezpłatnie.

Do zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy Szubin firma wykorzystuje aktualnie następujące rodzaje pojemników:

- SM 120 o pojemności 120 litrów;
- SM 240 o pojemności 240 litrów;
- PA 1100 o pojemności 1 100 litrów;
- K-5 o pojemności 5 000 litrów;
- SPW-10 o pojemności 10 000 litrów.

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Szubin odbywa się z częstotliwością 1 x tydzień, 1 x 2 tygodnie lub 1 x 4 tygodnie w zależności od brzmienia podpisanych umów, jednak „nie rzadziej niż” jest to określone w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Szubin.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowe zestawienie ilości i rodzajów pojemników na zmieszane odpady komunalne zlokalizowanych na terenie gminy Szubin, a które są obsługiwane przez PUK „Corimp” Sp. z o. o.. W jednej z kolumn przedstawiono roczny litraż odbieranych odpadów, który został obliczony na podstawie danych dotyczących częstotliwości opróżniania pojemników, ilości pojemników oraz ich litrażu jednostkowego.

**TABELA 25. Zestawienie danych ilościowych o pojemnikach i częstotliwości ich opróżniania przez firmę PUK „Corimp” Sp. z o. o. działającą na terenie gminy Szubin**

Lp.	Miejscowość	Rodzaj pojemników z częstotliwością ich opróżniania												Litraż/rok				
		120	1/4	1/2	1/1	240	1/4	1/2	1/1	PA1,1	1/4	1/2	1/1		K5	1/4	1/2	1/1
1	Brzózki	16	14	2		1												34320
2	Chomętowo																	0
3	Ciężkowo																	0
4	- wieś Smarzykowo																	0
5	- osada Wrzozy																	0
6	Chraplewo																	0
7	Dąbrówka Słupska																	0
8	Godzimirz	5	5														7800	
9	Gąbin																0	
10	Grieczna Panna																0	
11	Kołaczkowo	66	50	16		5	5		2	1		1					215020	
12	- wieś Stanisławka	2	1	1													4680	
13	Kornelin																0	
14	- wieś Drogosław																0	
15	Kowalewo	31	25	6		5	2	3					1	1			147680	
16	- wieś Kowalewo Nowy Świat																0	
17	Królikowo																0	
18	Łachowo	15	12	3		4	1	3									49920	
19	Małe Rudy																0	
20	Mąkoszyn																0	
21	- wieś Jeziorowo																0	
22	- wieś Zielonowo																0	
23	Pińsko																0	
24	Retkowo																0	
25	- wieś Koraczewko																0	
26	Rynarzewo	68	36	32		9	4	5	2	1		1					242580	
27	- przysiółek Wojsławiec	1	1														1560	
28	Samokłęski Duże	5	5														7800	
29	- wieś Niedźwiady																0	

TABELA 25. Ciąg dalszy...

Lp.	Miejscowość	Rodzaj pojemników z częstotliwością ich opróżniania																Litraz/rok			
		120	1/4	1/2	1/1	1/1	240	1/4	1/2	1/1	1/1	PA1,1	1/4	1/2	1/1	K5	1/4		1/2	1/1	
30	Samokleski Mate	1	1																		1560
31	Słonawy																				0
32	Słupy																				0
33	Smoliniki	1	1																		1560
34	- osada Zazdrość	7	7																		10920
35	Stary Jaruzyn																				0
36	- wieś Chobielin																				0
37	- wieś Wymysłowo																				0
38	Szkocja	15	10	5		3	2	1													43680
39	- wieś Skórzewo																				0
40	Szubin Wieś	19	13	6		4	3	1													54600
41	Tur	37	22	15		11	7	4													127920
42	Wąsosz	1	1			1	1														4680
43	Wolwark	26	20	6		6	5	1		1											86060
44	Zalesie	6	6			1	1														12480
45	-kolonia Ameryczka																				0
46	-osada Rzemieniewice																				0
47	- wieś Szaradowo	2	2																		3120
48	Zamość	89	36	49		12	3	7	2	1					1						470600
49	-przysiółek Bielawy																				0
50	-przysiółek Nadkanale	1	1																		1560
51	-przysiółek Podlaski																				0
52	-przysiółek Trzciniac	1	1																		1560
53	Żędowo																				0
54	Żurczyn																				0
55	- wieś Głębczek																				0
56	- wieś Olek																				0
<b>RAZEM OBSZAR WIEJSKI</b>		<b>415</b>	<b>270</b>	<b>141</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1531660</b>
57	Szubin – miasto	411	222	181	8	52	14	33	5	41	20	10	10	11	3	1	0	2			3644160
<b>RAZEM MIASTO I GMINA SZUBIN</b>		<b>826</b>	<b>492</b>	<b>322</b>	<b>12</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>47</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5175820</b>	

Źródło: Dane z firmy PUK Corimp Sp. z o. o. (stan na styczeń 2009 r.)

W powyższej tabeli kolorem pomarańczowym oznaczono pojemniki SPW-10 o pojemności 10 000 litrów.

Pojemniki i kontenery są własnością firmy, natomiast mieszkańiec płaci za usługę opróżniania pojemnika z wliczoną dzierżawą za pojemnik oraz opłatami za transport i unieszkodliwianie odpadów.

Kolejna tabela przedstawia szczegółowe dane na temat kosztów ponoszonych przez właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin za odbiór odpadów komunalnych.

**TABELA 26. Koszty ponoszone przez mieszkańców gminy Szubin za odbiór odpadów komunalnych przez firmę PUK Corimp Sp. z o. o.**

Typ pojemnika*	Pojemność [l], [m <sup>3</sup> ]	Cena miesięczna (zł brutto)		
		Częstotliwość opróżniania		
		1 x 4 tygodnie	1 x 2 tygodnie	1 x tydzień
SM 120	120 litrów	13,15	26,30	52,60
SM 240	240 litrów	24,30	48,60	97,20
PA 1100	1 100 litrów	54,51	109,02	218,04
K-5	5 000 litrów	222,51	445,02	890,04
SPW-10	10 000 litrów	444,05	888,10	1 776,20

Źródło: Dane udostępnione przez firmę PUK Corimp Sp. z o. o. (stan na styczeń 2009 r.)

Do obsługi pojemników ustawionych na terenie gminy Szubin firma PUK Corimp Sp. z o. o. wykorzystuje samochód marki Volvo rok produkcji 2008, o ładowności 11,29 Mg.

Firma PUK Corimp Sp. z o. o. w 2008 roku, z terenu analizowanej gminy, odebrała:

- **1 222,9 Mg zmieszanych odpadów komunalnych**, z czego wg szacunków ok. 26% (317,9 Mg) stanowią odpady wytworzone przez firmy i instytucje;
- **15,15 Mg wyselekcjonowanych odpadów opakowaniowych** w postaci tworzyw sztucznych i opakowań metalowych, szkła oraz papieru/makulatury.

Od 2004 roku odpady zebrane przez analizowaną firmę trafiają na międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie.

### 3.2.3. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „Eko-Nakło” Sp. z o. o.

Firma „Eko-Nakło” Sp. j. realizuje usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Szubin, na podstawie ważnej decyzji Burmistrza Szubina nr GKM. 7063-9/06 z dnia 11 października 2006 roku.