

Lp.	Nazwa firmy	Adres firmy	Kod odpadu	Rodzaj procesu/ unieszkodliwiania [R/D]	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]
			02 02 03		1 470
			02 02 99		4 500
			02 03 04		3 220
			02 03 99		2 000
			04 01 01		6 350
			16 03 80		1 250
			20 01 08		1 500
			20 01 25		1 420
			02 02 01		2 330
			02 02 02		11 600
			02 02 03		1 470
			02 02 99		4 500
			02 03 04		3 220
			02 03 99		2 000
			04 01 01		6 350
			16 03 80		1 250
4.	MIDREX Sp. J. - Władysław Michalak i Wiesław Michalak	ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg	13 02 05*	R15	b.d.
			16 01 03		30
			16 01 04*		200
			16 01 07*		b.d.
			16 01 06		100
			16 01 12		b.d.
			16 01 13*		b.d.
			16 01 16		b.d.
			16 01 17		100
			16 01 18		35
			16 01 19		35
			16 01 20		60
			16 01 22		12
			16 06 01*		9
			16 06 05		1
			16 08 01		b.d.
5.	P. P. U. H. PINUS Sp.J. - Jerzy Smolarczyk, Mariusz Smolarczyk	ul. Topolowa 15, 49-318 Skarbimierz Osiedle	03 01 05	R1	114
6.	SKARBET - Julianna Zbierzchowska	ul. Topolowa 13 49-318 Skarbimierz Osiedle	10 01 02	R14	2 000
7.	PRINT OFFICE - Piotr Łojowski	ul. Długa 21/1A 49-300 Brzeg	08 03 18	R14	0,3
8.	"GÓRAŹDŹE BETON" Sp. z o.o., Chorula ul. Cementowa 1 47-316 Góraźdze	"WYTWÓRNIA BETONU TOWAROWEGO" w Brzegu, ul. Ciepłownicza 11, 49-305 Brzeg	10 01 02	R14	2 000
			10 01 17	R14	2 000
9.	PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWO – MOSTOWYCH Sp. z o.o. w Brzegu	KRUSZARKA RM60 Oławska 26A 49-300 Brzeg	10 13 13	R14	400
			17 01 81	R5	30 000
			17 03 02		2
			17 03 02		25 000
10.	ELREC Sp. z o.o.	ul. Grobli 13 49-306 Brzeg	16 02 14	R15	65,30
11.	VENTURA - Piotr Mrozek	Żłobizna 50 49-300 Brzeg	03 01 01	R14, R15	1 200 (łącznie odpady o kodach
			03 01 05		
			03 01 81		
			03 01 99		

Lp.	Nazwa firmy	Adres firmy	Kod odpadu	Rodzaj procesu/ unieszkodliwiania [R/D]	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok] (z decyzji)
			03 03 01		
			15 01 03		
			17 02 01		
			19 12 07		
			20 01 38		
12.	SOBET Sp. z o.o.	ul. Fabryczna 11 49-300 Brzeg	17 01 01	R5	5 000
			17 01 02		10 000
			17 01 03		1 000
			17 01 07		5 000
13.	TEHABUD 1 S.C. Marian Wieczaszek, Wojciech Musiał	ul. Starobrzieszka 34D 49-305 Brzeg	02 02 03	R15	2 000
			02 03 04		2 000
			16 03 06		500
			16 03 80		2 700
14.	ECO PLASTIC Sp. z o.o.	ul. Krakusa 3 49-306 Brzeg	15 01 02	R14	4 550
			19 12 04		150
			19 12 12		70
			20 01 39		30
15.	KOMUNALNIK Sp. z o.o.	ul. Sienkiewicza 28/30, 49-200 Grodków	10 01 01	R14	100
			17 01 02		100
			17 01 07		500
			17 01 81		100
			17 05 04		100
			17 05 07*		200
			17 09 04		500
16.	Grodzkie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	Tarnów Grodzki 46D 49-200 Grodków	130208*	R14	0,081
			19 09 02	D9	b.d.
17.	ZAKŁAD STOLARSKI - Stanisław Sitak	ul. Leśna 12C 49-313 Lubsza	03 01 05	R1	50
18.	AGROPOL Sp. J. - Marian Olejnik, Stanisław krawiec	ul. Cmentarna 1 49-330 Łosiów	02 01 03	R10	30
19.	Zakład Rolny ROL - KOP Sp. z o.o.	Kopice 103 49-200 Grodków	02 01 03	R10	5 000
			02 07 05		10
			02 07 80	R14	12 000
			02 03 80		4 000
			02 04 99		4 000
			02 06 01		4 000
			02 07 02		4 000
			02 07 04		4 000
			10 01 01		150
20.	Zakład Stolarki ART - TOM Sp. J. - Artur Janik Tomasz Świtajło	Błota 64 49-312 Szydłowice	03 01 05	R1	120
21.	EKO - SKARBIMIERZ Sp. z o.o.	ul. Akacyjowa 9 49-318 Skarbimierz	17 01 01	R14	8 401
			17 01 02		4 726
			17 01 03		7 702
			17 05 04		22 754
22.	Zakłady Tłuszczowe KRUSZWICA S. A. ul. Niepodległości 42 88-150 Kruszwica	Zakład w Brzegu ul. Ziemi Tarnowskiej 3 49-300 Brzeg	02 03 80	R14	400
			10 01 80		500
			17 05 04		200

Źródło: WSO, informacje ze Starostwa Powiatowego, APGOWO

Rysunek nr 3. Mapa przedsiębiorstw posiadających decyzje na unieszkodliwianie (poza składowaniem) lub odzysk odpadów



4.2. Odpady komunalne

4.2.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, sektor gospodarczy itp.).

Zestawienie ilości wytworzonych odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 w podziale na gminy przedstawiono w tabeli nr 7. Dla każdej z gmin przyjęto bazowy jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów wyznaczony dla 2005 r. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w kolejnych latach na poziomie 1% rocznie przyjęto z KPGO 2010.

Tabela nr 7. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie brzeskim w podziale na gminy

Nazwa wskaźnika	2005	2006	2007	2008
Gmina Miasta Brzegu				
Liczba ludności	38 341	38 051	37 561	37 191
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,368	0,371	0,375	0,379
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	14 109,5	14 116,9	14 085,4	14 095,4

Nazwa wskaźnika	2005	2006	2007	2008
Gmina Grodków				
Liczba ludności	20 005	20 000	19 990	19 920
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,160	0,162	0,163	0,165
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	3 200,8	3 240,0	3 258,4	3 286,8
Gmina Lewin Brzeski				
Liczba ludności	13 591	13 479	13 460	13 476
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,250	0,252	0,255	0,258
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	3 397,7	3 396,7	3 432,3	3 476,8
Gmina Lubsza				
Liczba ludności	8 630	8 651	8 730	8 829
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,180	0,181	0,184	0,185
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	1 553,4	1 565,8	1 606,3	1 633,4
Gmina Olszanka				
Liczba ludności	4 972	4 960	4 970	4 971
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,180	0,181	0,184	0,185
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	895,0	897,8	914,5	919,6
Gmina Skarbimierz				
Liczba ludności	6 952	6 977	7 079	7 145
Przyjęty jedn. wskaźnik wytw. odp. kom. [Mg/M/rok]	0,180	0,181	0,184	0,185
Ilość wytw. odp. kom. [Mg]	1 251,4	1 262,8	1 302,5	1 321,8
Wyznaczona ilość wytw. odp. kom. dla Powiatu Brzeskiego [Mg]	24 407,8	24 480,0	24 599,4	24 733,8

Źródło: Opracowanie własne na podstawie założeń przyjętych z APGOWO 2010 i KPGO 2010

Poniżej przedstawiono ilości odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w podziale na 16 rodzajów. Średni skład morfologiczny wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych, przyjęto z KPGO 2010.

Tabela nr 8. Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie brzeskim w latach 2005-2008

Lp.	Strumienie odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]			
		2005	2006	2007	2008
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	502,8	504,3	506,7	509,5
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	673,7	675,6	678,9	682,7
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:*	21 542,3	21 606,0	21 711,4	21 830,1
3-1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5 140,0	5 155,2	5 180,3	5 208,7
3-2.	Odpady zielone	517,0	518,5	521,1	523,9
3-3.	Papier i tektura	4 370,9	4 383,9	4 405,2	4 429,3
3-4.	Odpady wielomateriałowe	1 470,3	1 474,7	1 481,9	1 490,0
3-5.	Tworzywa sztuczne	3 164,0	3 173,4	3 188,8	3 206,3
3-6.	Szkło	1 838,4	1 843,9	1 852,9	1 863,0
3-7.	Metal	1 077,4	1 080,6	1 085,9	1 091,8
3-8.	Odzież, tekstylia	330,9	331,8	333,5	335,3
3-9.	Drewno	397,0	398,2	400,2	402,3
3-10.	Odpady niebezpieczne	192,3	192,9	193,8	194,9
3-11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	3 043,9	3 052,9	3 067,8	3 084,6
4.	Odpady z targowisk	236,8	237,5	238,6	239,9
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	519,9	521,4	524,0	526,8
6.	Odpady wielkogabarytowe	932,4	935,1	939,7	944,8
Razem		24 407,8	24 480,0	24 599,4	24 733,8
* - w badaniach składu morfologicznego odpadów komunalnych nie wyodrębnia się frakcji opakowaniowej, ** - meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)					

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Szacunkowo ilość wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r. zwiększyła się o ok. 1,34% w stosunku do 2005 r., przy ok. 1,04% spadku liczby ludności w analizowanych latach.

4.2.2. Odpady ulegające biodegradacji

Szacunkowy bilans odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawarto w tabeli nr 9. Dane do obliczeń zaczerpnięto z tabeli nr 8:

- pkt. 1 w tab. nr 9 – przyjęto 30% wartości z pkt. 1 w tab. nr 8,
- pkt. 2 w tab. nr 9 – przyjęto wartość z pkt. 2 w tab. nr 8,
- pkt. 3 w tab. nr 9 – przyjęto sumy wartości pkt. 3.1, 3.2, 3.3 i 3.9 w tab. nr 8,
- pkt. 4 w tab. nr 9 – przyjęto 70% wartości z pkt. 4 w tab. nr 8.

Tabela nr 9. Ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji

Lp.	Nazwa	Ilość odpadów [Mg]			
		2005	2006	2007	2008
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie*	150,8	151,3	152,0	152,9
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	673,7	675,6	678,9	682,7
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	10 425,0	10 455,8	10 506,8	10 564,2
4.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)**	165,7	166,2	167,0	167,9
Razem		11 415,2	11 448,9	11 504,7	11 567,7

* - przyjęto 30%, ** - przyjęto 70%

Źródło: Podział na strumienie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz średni skład procentowy zaczerpnięto z KPGO 2010

Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w **2005 r.** wyznaczona została na poziomie **11 415,2 Mg**, co oznacza, że na statystycznego mieszkańca powiatu brzeskiego przypadło wówczas ok. **117 kg/rok**. W **2008 r.** ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wyznaczono na poziomie ok. **11 567,7 Mg** – na jednego mieszkańca powiatu przypadło ok. **126 kg/rok**.

System selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje tylko w gminie Lewin Brzeski, na zasadzie „jesiennej” zbiórki liści i trawy - w systemie workowym (plastikowe worki o pojemności 120 l). Odpady z tej grupy zbierane są również przy okazji wykonywania robót związanych z utrzymaniem zieleni na terenie miasta Lewin Brzeski.

W ramach wspomnianych zbiórek zebrano następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- 85,00 Mg w 2006 r.,
- 234,00 Mg w 2008 r.

Ponadto przyjmuje się, iż część odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego, zagospodarowana jest we własnym zakresie przez mieszkańców. Zgodnie z KPGO 2010: 70 % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na wsiach oraz 15% tych odpadów w małych miastach wykorzystuje się do kompostowania, skarmiania zwierząt oraz spala się w paleniskach domowych.

4.2.3. Rodzaje i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Odzysk

Proces odzysku, rozumiany jest jako wykorzystanie odpadów w całości lub ich części, a także jako odzyskanie z odpadów substancji, materiałów i energii.

Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie na terenie gmin Powiatu Brzeskiego, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008 zestawiono w tabeli nr 10. Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż w analizowanych latach, ilość zebranych selektywnie odpadów uległa wyraźnemu wzrostowi (prawie trzyipółkrotnemu). Szczególnie jest to widoczne

w przypadku gmin: Miasta Brzegu, Grodków, Lubsza i Skarbimierz. W latach 2007-2008 jedynie w dwóch gminach powiatu nie odnotowano tendencji wzrostowej jeśli chodzi o selektywną zbiórkę:

- w gminie Olszanka osiągnięte wartości utrzymały się na zbliżonym poziomie,
- w gminie Lewin Brzeski zauważyć można znaczną tendencję spadkową – bezpośrednią przyczyną takiego stanu było najprawdopodobniej znaczne zmniejszenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki znajdujących się na terenie gminy.

Unieszkodliwianie

Główną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin Powiatu Brzeskiego jest składowanie. W obszarze powiatu brzeskiego nie ma w chwili obecnej czynnych składowisk odpadów komunalnych, wobec czego odpady zebrane na terenie poszczególnych gmin powiatu kierowane są na następujące składowiska:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Gać (woj. dolnośląskie, pow. oławski, gm. Oława),
- składowisko odpadów komunalnych w Domaszkowicach (pow. nyski),
- gminne składowisko odpadów komunalnych w Skoroszycach (pow. nyski)
- miejskim składowisku odpadów w Opolu.

Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin Powiatu Brzeskiego, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008 zestawiono w tabeli nr 11. Na podstawie przedstawionych danych można zauważyć, iż ilość zebranych odpadów komunalnych, przekazanych do unieszkodliwiania w analizowanych latach wyraźnie wzrosła (podobnie jak w przypadku odpadów przekazanych do odzysku). Przyczynami takiego stanu rzeczy mogą być:

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (w przeliczeniu na mieszkańca),
- procentowy wzrost liczby mieszkańców powiatu objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Odnotowana w 2006 r. wyraźnie niższa ilość zebranych odpadów, mogła być spowodowana tym, że okres zimowy na początku 2006 r. charakteryzował się występowaniem bardzo niskich temperatur, co mogło znacząco wpłynąć na wzrost ilości odpadów spalanych w gospodarstwach domowych.

Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych selektywnie zebranych z terenu gmin powiatu brzeskiego, przekazanych do odzysku w latach 2005-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
Gmina Miasta Brzegu									
20 01 01	Papier i tektura	16,500	R15	10,400	R15	13,230	R15	159,230	R15
15 01 01									
20 01 02	Szkoło	30,250	R15	9,590	R15	8,560	R15	9,130	R15
15 01 07									
20 01 39	Tworzywa sztuczne	41,540	R15	22,070	R15	17,930	R15	16,000	R15
15 01 02									
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	-	60,300	R15	123,770	R15	-	-
20 01 33*									
20 01 34	Baterie	0,306	R14	0,288	R14	0,359	R14	0,403	R14
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	-	-	-	-	4,660	R15
20 01 36									
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	21,300	R15	31,460	R15	90,720	R15	125,020	R15
Razem Gmina Miasta Brzegu		109,896	R14, R15	134,108	R14, R15	254,569	R14, R15	314,443	R14, R15
Gmina Grodków									
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury			2,000	R15	6,660	R15	8,800	R15
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,500	R15	22,900	R15	38,500	R15	63,300	R15
15 01 07	Opakowania ze szkła	-	-	-	-	80,120	R15	152,200	R15
20 01 33*	Zużyte baterie	-	-	-	-	0,027	R14	0,061	R14
20 01 34									
Razem Gmina Grodków		11,500	R15	24,900	R15	125,307	R14, R15	224,361	R14, R15
Gmina Lewin Brzeski									
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	23,140	R15	37,320	R15	37,320	R15	17,940	R15

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005			2006			2007			2008		
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,090	R15	22,900	R15	20,550	R15	5,690	R15				
15 01 04	Opakowania z metali	-	-	0,010	R15	-	-	0,002	R15				
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	-	-	130,000	R15	1,080	R15	0,270	R15				
15 01 07	Opakowania ze szkła	89,860	R15	111,200	R15	107,440	R15	39,830	R15				
15 01 10*	Opakowania po środkach ochrony roślin	-	-	-	-	0,006	R15	-	-				
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne		-		-	2,200	R15	5,300	R15				
20 01 36	i elektroniczne												
20 01 33*	Baterie	-	-	0,278	R14	0,459	R14	0,288	R14				
20 01 34	i akumulatory												
Razem Gmina Lewin Brzeski		123,090	R15	301,708	R14, R15	169,055	R14, R15	69,320	R14, R15				
Gmina Lubusza													
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,380	R15	5,800	R15	1,400	R15	12,360	R15				
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	3,500	R15	51,400	R15	72,830	R15				
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,820	R15	2,700	R15	-	-	67,300	R15				
20 01 33*	Baterie	-	-	-	-	0,100	R14	0,120	R14				
20 01 34	i akumulatory												
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	-	-	-	40,000	R15	42,480	R15				
Razem Gmina Lubusza		11,200	R15	12,000	R15	92,900	R14, R15	195,090	R14, R15				
Gmina Olszanka													
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,950	R15	4,594	R15	13,580	R15	13,200	R15				

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku
Razem Gmina Olszanka		2,950	R15	4,594	R15	13,580	R15	13,200	R15
Gmina Skarbimierz									
20 01 01 15 01 01	Papier i tektura	-	-	1,400	R15	12,200	R15	8,200	R15
20 01 02 15 01 07	Szkło	-	-	2,900	R15	1,880	R15	35,900	R15
20 01 35* i 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	-	-	-	15,940	R15	15,200	R15
20 01 39 15 01 02	Tworzywa sztuczne	-	-	6,300	R15	16,140	R15	26,200	R15
Razem Gmina Skarbimierz		-	-	10,600	R15	46,160	R15	85,500	R15
RAZEM POWIAT BRZESKI		258,636	R14, R15	487,91	R14, R15	661,571	R14, R15	901,914	R14, R15

R14 – inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13,

R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędów Gmin

Tabela nr 11. Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gmin powiatu brzeskiego, przekazanych do unieszkodliwiania w latach 2005-2008

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
Gmina Miasta Brzegu									
20 01 31*	Przeterminowane leki	-	-	-	-	0,114	D10	0,566	D10
20 01 32	Odpady ulegające biodegradacji	258,230	D5	98,610	D5	346,590	D5	412,800	D5
20 02 01	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	161,740	D5	54,730	D5	205,590	D5	166,200	D5
20 02 03	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	12 157,500	D5	9 588,400	D5	13 278,330	D5	12 076,320	D5
20 03 01	Odpady z czyszczenia ulic i placów	5,300	D5	-	-	0,680	D5	14,460	D5
Razem Gmina Miasta Brzegu		12 582,770	D5	9 741,740	D5	13 831,304	D5, D10	12 670,346	D5
Gmina Grodków									
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 514,530	D5	1 682,240	D5	1 805,640	D5	2 138,530	D5
Razem Gmina Grodków		2 514,530	D5	1 682,240	D5	1 805,640	D5	2 138,530	D5
Gmina Lewin Brzeski									
20 01 31*	Przeterminowane leki	-	-	-	-	0,003	D10	0,003	D10
20 01 32	Odpady ulegające biodegradacji	-	-	85,000	D5	-	-	234,000	D5
20 02 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 829,030	D5	1 930,00	D5	2 725,000	D5	2 697,410	D5
20 03 01	Odpady wielkogabarytowe	-	-	24,000	D5	28,000	D5	25,000	D5
Razem Gmina Lewin Brzeski		1 829,030	D5	2 039,000	D5	2 753,003	D5	2 956,413	D5

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2005		2006		2007		2008	
		Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania
Gmina Lubsza									
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 097,800	D5	986,920	D5	1 186,600	D5	1 205,920	D5
Razem Gmina Lubsza		1 097,800	D5	986,920	D5	1 186,600	D5	1 205,920	D5
Gmina Olszanka									
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	204,200	D5	250,300	D5	359,080	D5	705,950	D5
Razem Gmina Olszanka		204,200	D5	250,300	D5	359,080	D5	705,950	D5
Gmina Skarbimierz									
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	872,950	D5	484,700	D5	780,600	D5	795,700	D5
Razem Gmina Skarbimierz		872,950	D5	484,700	D5	780,600	D5	795,700	D5
RAZEM POWIAT BRZESKI		19 101,280	D5	15 184,90	D5	20 716,227	D5	20 472,859	D5

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Źródło: Gminne sprawozdania z PGO oraz informacje pozyskane z Urzędów Gmin

4.2.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie brzeskim

Utworzony w gminach system ewidencji zawartych umów między wytwórcami odpadów a podmiotami odbierającymi odpady umożliwia wskazanie mieszkańców gminy, którzy uchylają się od obowiązku zawarcia takich umów i podjęcia w stosunku do nich odpowiednich działań.

Wszystkie gminy na terenie powiatu brzeskiego określiły i podały do publicznej wiadomości regulaminy utrzymania czystości i porządku – szczegóły zawarto tabeli nr 12.

Tabela nr 12. Zestawienie uchwał regulaminów utrzymania czystości i porządku w poszczególnych gminach powiatu brzeskiego

Gmina	Data i nr uchwały	Zmiany
Miasta Brzegu	Uchwałą Nr XLIX/393/06 Rady Miejskiej w Brzegu z dn. 31 marca 2006 r.	Uchwały: - Nr LV/463/06 z dn. 23 października 2006 r., - Nr XXII/73/07 z dn. 22 czerwca 2007 r.
Grodków	Uchwałą Nr XXXIII/349/06 Rady Miejskiej w Grodkowie z dn. 28 czerwca 2006 r.	-
Lewin Brzeski	Uchwałą Nr XXVIII/237/2008 Rady Miejskiej w Lewinie Brzeskim z dn. 30 grudnia 2008 r.	-
Lubsza	Uchwałą Nr XXXVII/346/2006 Rady Gminy Lubsza z dn. 31 maja 2006 r.	-
Olszanka	Uchwałą Nr XLI/503/2006 r. Rady Gminy Olszanka z dn. 21 września 2006 r.	-
Skarbimierz	Uchwałą Nr X/79/2003 Rady Gminy Skarbimierz z dn. 29 października 2003 r.	Uchwały: - Nr XXIV/166/2005 z dn. 28 stycznia 2005 r., - Nr XXX/227/2006 z dn. 21 grudnia 2005 r., - Nr X/97/2007 z dn. 18 października 2007r.

Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości realizują firmy, z którymi zawarto umowy i które posiadają stosowne zezwolenia władz gminnych. Wykaz firm świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie powiatu brzeskiego zawarto w tabeli nr 13.

Natomiast w **Załączniku** dodatkowo znajduje się pełny wykaz firm zajmujących się zbieraniem, transportem oraz odzyskiem odpadów na terenie powiatu brzeskiego (stan na dzień 15.09.2009 r.).

Tabela nr 13. Wykaz podmiotów świadczących usługę wywozu odpadów komunalnych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego

Gmina	Lp.	Nazwa i adres firmy
Miasta Brzegu	1.*	REMONDIS Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole
	2.*	„Grabowski” Marek Grabowski, ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława
	3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych KOMUS, ul. M. Konopnickiej 8 a, 49-300 Brzeg
	4.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława
	5.	Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg
	6.**	ABC-SERVICE Sp. z o.o., ul. Bolesławiecka 15, 53-614 Wrocław
	7.*	Sulo Polska Sp. z o.o. o/Krapkowice, ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice

Gmina	Lp.	Nazwa i adres firmy
	8.*	ALBA Ekoserwis Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków
	9.	PUH Wirga, ul. 1 Maja 7, 49-300 Brzeg
	* - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie, ** - firma zbierająca odpady wielkogabarytowe i odpady zielone	
Grodków	1.*	REMONDIS Opole Sp. z o.o. ul. Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole
	2.	Spółdzielnia Mieszkaniowa, Gospodarka Zasobami Mieszkaniowymi ul. Chrobrego 5, 49-200 Grodków
	3.*	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Komunalnik” Sp. z o.o. ul. Prążyńska 17, 48-200 Prudnik O/Nysa, ul. Morcinka 66E
	4.	Komunalnik Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 28-30, 49-200 Grodków
	5.*	Sulo Polska Sp. z o.o. ul. Mładzka 10, 04-136 Warszawa O/Krapkowice, ul. Piastowska 38
	* - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie	
Lewin Brzeski	1.	REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole
	2.	„BIKER” Elżbieta Olszewska Usługi Transportowe Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych, Lipno 33, 49-130 Tułowice
	3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Van Gansewinkel – Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława
	4.	Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg
	5.	Firma Produkcyjno - Handlowo - Usługowa „Gustaw” Zdzisław Sobierajski, ul. Zamkowa 26, 49-345 Skorogoszcz
	* - firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów, które nie prowadzą aktualnie działalności w tym zakresie	
Lubsza	1.	Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg
	2.	REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole
Olszanka	1.	Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg
Skarbimierz	1.	Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., ul. Saperska 1, 49-300 Brzeg
	2.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych van Gansewinkel Dolny Śląsk Sp. z o.o., ul. Portowa 7, 55-200 Oława
	3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych KOMUS, ul. M. Konopnickiej 8 a, 49-300 Brzeg
	4.	REMONDIS Sp. z o.o., Aleja Przyjaźni 9, 45-573 Opole
	5.	„Grabowski” Marek Grabowski, ul. Słowackiego 26, 55-200 Oława
	6.	Przedsiębiorstwo Oczyszczania ALBA, ul. Ostrowskiego 7, Wrocław

Źródło: Informacje z urzędów gmin

Zgodnie z obowiązującym prawem każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę zapewniającą mu odbieranie odpadów komunalnych. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych (wydane przez burmistrza, wójta - tzw. koncesja).

W tabeli nr 14 zestawiono przebieg określenia i podania do publicznej wiadomości wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych z terenu danej gminy Powiatu Brzeskiego.

Tabela nr 14. Określenie wymagań jaki powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gmin Powiatu Brzeskiego

Gmina	Data i nr Zarządzenia/Postanowienia	Zmiany
Miasta Brzegu	Zarządzenie Nr 24/06 Burmistrza Miasta Brzegu z dnia 20 grudnia 2006 r.	-
Grodków	Postanowienie Nr BR. 0152/386/06 Burmistrza Grodkowa z dn. 16 maja 2006 r.	-
Lewin Brzeski	Zarządzenie Nr 1562/2006 Burmistrza Lewina Brzeskiego z dn. 03 listopada 2006 r.	-
Lubsza	Zarządzenie Nr WG.0151-280/2006 Wójta Gminy Lubsza z dn. 13 kwietnia 2006 r.	-
Olszanka	Zarządzenie Nr WG-11/2006 Wójta Gminy Olszanka z dn. 31 marca 2006 r.	-
Skarbimierz	Zarządzenie Nr ZW/0152/28/RGP/4/2003 Wójta Gminy Skarbimierz z dn. 5 czerwca 2003 r.	Zarządzenie Nr ZW/0152-12/RI-3/06 Wójta Gminy Skarbimierz z 2006 r.

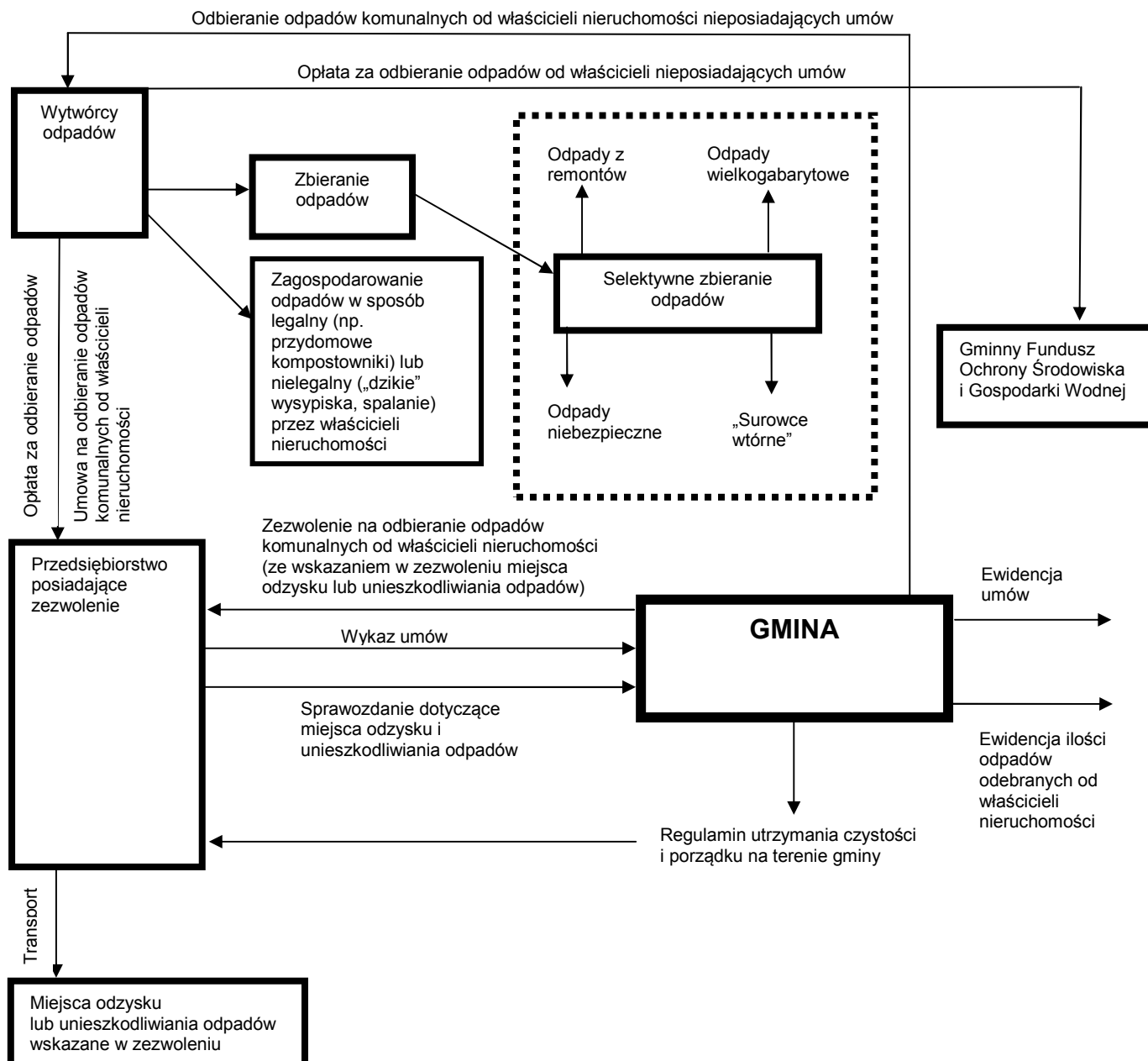
Źródło: Powiatowe sprawozdanie z PGO

Procent mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego na koniec 2008 r. przedstawiał się następująco:

- Gmina Miasta Brzegu – ok. 100%,
- Gmina Grodków – ok. 100%,
- Gmina Lewin Brzeski – ok. 93%,
- Gmina Lubsza – ok. 96%,
- Gmina Olszanka – ok. 100%,
- Gmina Skarbimierz – ok. 99%.

Na rysunku nr 4 przedstawiono aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonujący na terenie gmin Powiatu Brzeskiego.

Rysunek nr 4. Aktualny model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi



SELEKTYWNA ZBIÓRKA ODPADÓW

Gmina Miasta Brzegu

Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Miasta Brzegu, złożona jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system pojemnikowy – pojemniki przeznaczone dla zabudowy wielorodzinnej:
 - 100 kompletów pojemników V-360 (po 3 w komplecie – na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne),
 - 60 kompletów: pojemniki V-1200 (na frakcje typu: papier i szkło) + kosze siatkowe (na opakowania typu: PET),
 - 240 pojemników V-1100 (na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne),
 - 10 pojemników KP-7 (na frakcje typu: papier, szkło i tworzywa sztuczne);
- system dwu-workowy („u źródła”) – worki przeznaczone dla zabudowy jednorodzinnej:
 - worek na odpady zbierane selektywnie wtórne,
 - worek na odpady zmieszane,
 worki są wydawane właścicielom posesji jednorodzinnych przez Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o. w Brzegu.

Ponadto w 2008 r. Zakład Gospodarowania Odpadami w Gać, koordynujący selektywną zbiórkę odpadów na terenie Brzegu, rozstawił:

- 26 pojemników, przeznaczonych na zmieszane odpady opakowaniowe,
- 27 pojemników przeznaczonych na frakcje typu: szkło.

ZGO po wcześniejszym porozumieniu z właścicielami poszczególnych nieruchomości, przewidział jeszcze do rozstawienia na terenie Brzegu:

- 34 pojemniki na zmieszane odpady opakowaniowe,
- 11 pojemników na frakcje typu: szkło.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych m.in.: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii i akumulatorów małogabarytowych, lamp fluorescencyjnych i odpadów zawierających rtęć, odpadowych olejów silnikowych przekładniowych i smarów, przeterminowanych leków od ludności;
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Grodków

Na terenie gminy Grodków funkcjonuje pojemnikowy system selektywnej zbiórki odpadów. W mieście Grodkowie zostały rozstawione stanowiska do pełnej segregacji odpadów – 10 gniazd po 3 szt. kontenerów o pojemności 1100 litrów:

- na odpady typu PET – siatkowe
- na odpady typu szkło – zielone
- na odpady typu makulatura – niebieskie.

Ponadto w Grodkowie rozstawiono :

- 10 szt. – KP 7 na odpady typu PET
- 5 szt. – koszy o pojemności 1,5 m³ na odpady typu PET.

Na terenie sołectw rozstawiono łącznie 203 szt. kontenerów o pojemności 1100 l do selektywnej zbiórki odpadów (PET i szkło).

Ponadto na terenie gminy zorganizowano selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Lewin Brzeski

Selektywna zbiórka odpadów na terenie gminy Lewin Brzeski złożona jest z dwóch sposobów ich zbierania:

- system workowy „u źródła” – worki na odpady opakowaniowe typu: szkło białe i kolorowe plastik, puszki, makulatura,
- system kontenerowy tzw. ”gniazda” – kontenery ustawione w wyznaczonych punktach na terenie gminy Lewin Brzeski.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki odpadów:

- ulegających biodegradacji („jesienne” zbiórki liści i trawy, odpady powstające podczas wykonywania robót związanych z utrzymaniem zieleni na terenie miasta),
- wielkogabarytowych (w formie tzw. „wystawek”),
- budowlanych pochodzących z sektora komunalnego,
- niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych, w tym: zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii, przeterminowanych leków od ludności, opakowań po środkach ochrony roślin.

Gmina Lubsza

Na terenie gminy Lubsza funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery przeznaczone na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale, rozstawione są w wyznaczonych punktach gminy.

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Olszanka

Na terenie gminy Olszanka funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery (20 szt.) przeznaczone na odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych rozstawione są we wszystkich sołectwach gminy.

W 2009 r. Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o. w Brzegu, planuje dostarczenie 10 nowych kontenerów na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale (po 1 na każde sołectwo).

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytych baterii,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Gmina Skarbimierz

Na terenie gminy Skarbimierz funkcjonuje kontenerowy system selektywnej zbiórki (tzw. "gniazda") – kontenery przeznaczone na odpady opakowaniowe typu: szkło, tworzywa sztuczne, papier, metale, rozstawione są w wyznaczonych punktach gminy. Odpady zbierane są do pojemników o poj.: V110, V140, V180, V240, V360 oraz do kontenerów o poj. V1100, V5000, V5000 (KP-7), V10000 (SPW1).

Ponadto na terenie gminy zorganizowane są selektywne zbiórki:

- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- odpadów wielkogabarytowych.

ODPADY WIELKOGABARYTOWE

Gmina Miasta Brzegu

Na terenie Gminy Miasta Brzegu selektywna zbiórka odpadów wielkogabarytowych funkcjonuje na zasadzie tzw. „wystawek”. Do 2008 r. w/w zbiórka finansowana była przez Urząd Miasta. Od 2008 r. zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się przez podmioty uprawnione w ramach umów podpisanych w właścicielami nieruchomości.

Gmina Grodków

Na terenie gminy Grodków odpady wielkogabarytowe wystawiane były przez mieszkańców obok kontenerów do selektywnej zbiórki, skąd zabierane są przez Spółkę KOMUNALNIK z Grodkowa. W analizowanych latach nie prowadzono osobnej ewidencji zebranych odpadów z tej grupy. W kolejnych latach zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywać się będzie na zasadzie tzw. „wystawek” w wyznaczonych i podanych do publicznej wiadomości terminach.

Gmina Lewin Brzeski

Na terenie gminy Lewin Brzeski zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku (wiosna, jesień), w każdej miejscowości w gminie Lewin Brzeski, w podanych do publicznej wiadomości terminach. Odbiorem w/w odpadów zajmowały się firmy posiadające zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, z którymi mieszkańcy zawarli umowy.

Gmina Lubsza

Na terenie gminy Lubsza zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej raz do roku (jesienią), w każdej miejscowości gminy, w podanych do

publicznej wiadomości terminach. Odbiorem w/w odpadów zajmowała się firma REMONDIS Sp. z o.o. z Opola.

Gmina Olszanka

Na terenie gminy Olszanka nie wdrożono systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych.

Gmina planuje zorganizowanie zbiórki w/w odpadów w 2009 r. na zasadzie tzw. „wystawki” we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Gmina Skarbimierz

Na terenie gminy Skarbimierz zbiórka odpadów wielkogabarytowych odbywa się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku, we wszystkich miejscowościach gminy Skarbimierz, w podanych do publicznej wiadomości terminach. Brak jednak danych dotyczących zebranych ilości odpadów z tej grupy w analizowanych latach.

W tabeli nr 15 zestawiono wyniki zbiórek odpadów wielkogabarytowych z tej grupy w latach 2005-2008.

Tabela nr 15. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008

Gmina	Ilość selektywnie zebranych odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Miasta Brzegu	21,30	31,46	90,72	125,02
Grodków	-	-	-	-
Lewin Brzeski	-	24,00	28,00	25,00
Lubsza	-	-	40,00	42,48
Olszanka	-	-	-	-
Skarbimierz	-	-	-	-
RAZEM POWIAT BRZESKI	21,30	55,46	158,72	192,50

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

EDUKACJA EKOLOGICZNA

Gmina Miasta Brzegu

Na początku 2006 r., na zlecenie Gminy Miasta Brzegu, opracowany został Program edukacji ekologicznej dla miasta Brzeg wraz z harmonogramem jego wdrażania „Brzeg – zielone miasto”. Adresatami Programu są zarówno dzieci i młodzież na wszystkich szczeblach edukacji jak i dorośli mieszkańcy Brzegu.

W ramach realizacji zadań wynikających z opracowanego Programu, pod koniec 2006 r. zlecono określenie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Miasta Brzegu. Badania ankietowe przeprowadzono w 2007 r., a analizę wyników przedstawiono w odrębnym dokumencie, w którym znalazł się m. in. rozdział pt. „Gospodarka odpadami stałymi w świadomości mieszkańców Brzegu”.

Gmina Miasta Brzegu realizuje zadania z zakresu edukacji ekologicznej poprzez:

- finansowanie działań edukacyjnych ze środków GFOŚiGW,
- propagowanie działań proekologicznych i zasad zrównoważonego rozwoju wśród mieszkańców miasta,
- realizację zadań wynikających z przyjętych: Planu Gospodarki Odpadami, Programu Ochrony Środowiska oraz Programu Edukacji Ekologicznej.

Działania proekologiczne i konkursy w latach 2006-2008:

- dotowanie placówek oświatowych (przedszkoli, szkół podstawowych i gimnazjów) na działania z zakresu edukacji ekologicznej,

- konkurs na największą ilość zebranych odpadów oraz najlepszy reportaż po przeprowadzonej akcji sprzątnięcia Brzegu, w ramach obchodów „Dnia Ziemi”,
- konkurs plastyczny „Mój czworonożny przyjaciel” i „Posprzątaj po swoim psie”,
- konkurs na logo i nazwę przytuliska dla bezdomnych zwierząt,
- konkurs międzyprzedszkolny „Przyroda i ja”,
- konkursy w ramach obchodów „Dnia bez samochodu”,
- konkurs na zbiórkę makulatury w brzeskich przedszkolach i szkołach podstawowych,
- ogłoszony konkurs na projekt pracy plastycznej promującej akcję sprzątnięcia po psach – która w przyszłości będzie naklejką na pojemniki na psie odchody,
- promowanie organizowanych na terenie miasta selektywnych zbiórek odpadów – w tym zbiórek: odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (uzupełnieniem są całoroczne zbiórki zużytych baterii i przeterminowanych leków) oraz odpadów wielkogabarytowych.

Wspomnianym działaniom i konkursom towarzyszą liczne akcje informacyjno-edukacyjne skierowane do mieszkańców Brzegu.

Gmina Grodków

Na terenie gminy Grodków realizowane były następujące działania edukacyjno - informacyjne mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- co roku Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Grodkowie przeprowadza konkurs „W ZGODZIE Z NATURĄ”, w którym uczestniczy 36 sołectw; Rady Sołeckie muszą się wykazać, co w danym roku zrobiły na rzecz środowiska, jakie podjęły działania proekologiczne na terenie swoich wsi; zwycięzcy otrzymują od Burmistrza Grodkowa nagrody pieniężne finansowane z GFOŚiGW,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątnięcie Świata” i „Dzień Ziemi”,
- przeprowadzanie konkursów ekologicznych w szkołach,
- rozpowszechnianie ulotek i rozmieszczanie plakatów informujących mieszkańców o selektywnej zbiórce odpadów wraz z instrukcją dotyczącą segregacji odpadów.

Gmina Lewin Brzeski

Na terenie gminy Lewin Brzeski realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- przygotowanie oraz rozprowadzenie wśród mieszkańców gminy plakatów oraz ulotek na temat segregacji odpadów,
- rozpropagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez:
 - organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek,
 - organizowanie konkursów plastycznych,
 - pogadanki o tematyce ekologicznej, zakładanie kółek ekologicznych,
 - zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątnięcie Świata” oraz „Dzień ziemi”,
- zakup toreb ekologicznych.

Gmina Lubsza

Na terenie gminy Lubsza realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- rozprowadzenie plakatów oraz ulotek na temat segregacji odpadów wśród mieszkańców gminy,
- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych,
- pogadanki o tematyce ekologicznej,
- zbiórka baterii w szkołach i przedszkolach,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątnięcie Świata” oraz „Dzień ziemi”,
- zajęcia edukacyjne dla dzieci prowadzone przy współudziale EKOGOK.

Gmina Olszanka

Na terenie gminy Olszanka realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez organizowanie konkursów ekologicznych,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”.

Gmina Skarbimierz

Na terenie gminy Skarbimierz realizowane były następujące działania edukacyjno-informacyjne, mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej z zakresu gospodarki odpadami:

- propagowanie w szkołach idei selektywnej zbiórki odpadów, poprzez: organizowanie konkursów ekologicznych m.in. konkurs zbierania makulatury, zbieranie puszek oraz konkursów plastycznych,
- uczestnictwo w akcji: „Sprzątanie Świata” oraz „Dzień ziemi”,

Ponadto we wszystkich gminach powiatu prowadzona jest edukacja ekologiczna, dotycząca zbiórki odpadów niebezpiecznych - wśród mieszkańców gmin rozprowadzane były informacje na temat wyrobów azbestowych i konieczności ich usunięcia do końca 2032 r.

„DZIKIE WYSYPISKA” ODPADÓW

Pomimo wzrostu świadomości ekologicznej społeczeństwa, nadal dużym problemem jest niewłaściwe zagospodarowanie odpadów przez część mieszkańców. W wyniku takiej działalności powstają tzw. „dzikie wysypiska” odpadów.

Na terenie gmin Powiatu Brzeskiego zlokalizowane zostały następujące nielegalne składowiska odpadów:

- na terenie Gminy Miasta Brzegu
 - na terenie miejskim, przy ul. Słonecznej - składowisko to zostało uprzątnięte przez Urząd Miasta Brzeg;
 - na terenie byłych Czerwonych Koszar, składowisko usunięte na początku 2008 r., przez jednego ze współwłaścicieli tego terenu (Burmistrz Miasta wydał stosowną decyzję nakazującą współwłaścicielom przedmiotowego terenu usunięcie nagromadzonego gruzu); na omawianym obszarze prowadzone są na bieżąco kontrole pod kątem podpisanych umów na odbieranie odpadów oraz w zakresie utrzymania czystości;
- łącznie na terenie gminy Grodków zlokalizowano 20 nielegalnych składowisk odpadów; największe z nich znajdują się na terenie:
 - Młodoszowic,
 - Wierzbnika,
 - Goli Grodkowskiej,
 - Grodkowie - na terenie „Trzech Stawów”,
 - Lubczy,
 - Żarowa,
 - Wierzbnej,
 - Kopic;
 spośród wspomnianych 20 „dzikich wysypisk” zlikwidowano 3:
 - na terenie Wojowniczek,
 - w Grodkowie przy ul. Słowackiego,
 - składowisko odpadów poprodukcyjnych po byłym Zakładzie Śrutu Kostnego w Grodkowie zlokalizowane pomiędzy wsiami Jędrzejów a Wierzbna;
- na terenie gminy Lubsza w 2007 r. zlokalizowano 6 nielegalnych składowisk, przy czym w 2008 r. 4 z nich zostały zlikwidowane,
- na terenie gminy Olszanka zlokalizowano następujące nielegalne składowiska odpadów:
 - Dz. Nr 102 pow. 0,25 ha w m. Krzyżowice,
 - Dz. nr 103 pow. 0,25 ha w m. Krzyżowice,
 - Dz. nr 655 pow. 0,37 ha w m. Przylesie,
 - Dz.nr 621 pow. 0,31 ha w m. Przylesie,
 - Dz. nr 325 pow. 0,49 ha w m. Michałów,
 - Dz. Nr 618/2 pow. 0,23 ha w m. Michałów,
 - DZ nr 454/1 pow. 1,06 ha w m. Pogorzela - zlikwidowane w dniu 11.09. 07 r.

4.2.5. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów niebezpiecznych przyjęto z KPGO.

Ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych zawarte w poniższej tabeli, oszacowano na podstawie wartości przyjętych z tabeli nr 8.

Tabela nr 16. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Procentowa zawartość odpadu w strumieniu odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
20 01 33	Baterie i akumulatory	12	23,1	23,1	23,3	23,4
20 01 29	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	9,6	9,6	9,7	9,7
20 01 17	Odczynniki fotograficzne	2	3,8	3,9	3,9	3,9
20 01 27	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	67,3	67,5	67,8	68,2
20 01 14	Kwasy i alkalia	1	1,9	1,9	1,9	1,9
20 01 15						
20 01 13	Rozpuszczalniki	3	5,8	5,8	5,8	5,8
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zaw. Hg	5	9,6	9,6	9,7	9,7
20 01 31	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	7,7	7,7	7,8	7,8
20 01 26	Oleje i tłuszcze	10	19,2	19,3	19,4	19,5
20 01 19	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	9,6	9,6	9,7	9,7
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne oraz inne nie wymienione	10	19,2	19,3	19,4	19,5
20 01 37	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	9,6	9,6	9,7	9,7
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3	5,8	5,8	5,8	5,8
Razem:		100	192,3	192,9	193,8	194,9

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Łączna oszacowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych dla Powiatu Brzeskiego wynosi odpowiednio:

- 192,3 Mg w 2005 r.,
- 192,9 Mg w 2006 r.,
- 193,8 Mg w 2007 r.,
- 194,5 Mg w 2008 r.

4.2.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zidentyfikowano następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- brak objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych,

- mała ilość pojemników do selektywnej zbiórki nie pozwala w zadowalającym stopniu ograniczyć ich unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- brak jest wdrożonej na większą skalę selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych,
- brak jest wdrożonej selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych (wyjątkiem jest Gmina Lewin Brzeski); brak instalacji do odzysku i unieszkodliwiania bioodpadów, gdzie mogłyby trafiać odpady z tej grupy z terenu powiatu brzeskiego,
- spalanie odpadów w paleniskach domowych.
- deponowanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach”,
- brak wywiązywania się z obowiązku sprawozdawczości przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- brak porozumienia z właścicielami nieruchomości odnośnie rozstawienia większej ilości pojemników do selektywnej zbiórki (problem zasygnalizowany przez Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. w Gać),
- mała kontrola podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne, zarówno przez służby państwowe jak i organy samorządowe,
- niestabilna sytuacja prawna dotycząca właściciela odpadów komunalnych.

4.3. Odpady niebezpieczne

4.3.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności.

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych wytworzonych w ramach działalności gospodarczej w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 17.

Tabela nr 17. Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 z podziałem na grupy odpadów

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]				
		2005	2006	2007	2008	
1.	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	05	6,130	0,650	2,570	0,800
2.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	06	-	0,018	-	0,065
3.	Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	07	0,577	0,469	0,311	0,270
4.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	2,000	2,000	2,110	0,512
5.	Odpady z przemysłu fotograficznego	09	1,035	1,385	1,525	0,790
6.	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	11	-	0,190	0,165	0,100
7.	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12	2,427	8,128	10,495	10,097

8.	Oleje odpadowe i odpady cieklych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	13	65,651	20,002	64,295	80,381
9.	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów	14	0,055	1,672	1,788	1,280
10.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	8,432	21,517	17,340	42,102
11.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	25,949	39,545	32,780	23,199
12.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	1,004	14,198	12,423	51,786
13.	Odpady medyczne i weterynaryjne	18	27,818	31,839	26,661	43,597
14.	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	20	0,023	0,034	0,066	0,410
Razem			141,101	141,647	172,529	255,389

Źródło: WSO

W latach 2005-2008, na terenie powiatu brzeskiego, największą ilość odpadów niebezpiecznych w ramach działalności gospodarczej wytworzono w **2008 r. – 255,389 Mg**. Największa ich ilość przypadła na grupy:

- 13 – oleje odpadowe i odpady cieklych paliw – 80,381 Mg, co stanowiło ok. 31,5% ogólnej ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu w 2008 r.,
- 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych – 51,786 Mg (ok. 20,3%),
- 18 – odpady medyczne i weterynaryjne – 43,597 Mg (ok. 17,1%),
- 15 – odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach – 42,102 Mg (ok. 16,5%).

4.3.2. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Na terenie powiatu brzeskiego nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Odzysk odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu prowadzą następujące firmy:

- Przedsiębiorstwo Przerobu Żłomu Metali „Centrozłom Wrocław”, Os. Zacisze 15 Chróścina k. Grodkowa,
- Stacja demontażu zużytych pojazdów "MIDREX" Sp. J. - Władysław Michalak i Wiesław Michalak, ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg.

Zestawienie ilości odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 18.

Tabela nr 18. Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku w instalacji na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
R14	130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,06	0,065	-	-
R15	160104*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	-	-	-	208,182
R14, R15	Razem Powiat Brzeski		0,060	0,065	-	208,182

Źródło: WSO

W analizowanym przedziale czasowym, na terenie powiatu brzeskiego, największą ilość odpadów niebezpiecznych poddano odzyskowi w 2008 r. – były to odpady z grupy 16 (zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy). Wynika to z faktu, iż od czerwca 2008 r. na terenie Brzegu funkcjonuje wspomniana wcześniej stacja demontażu pojazdów.

4.3.3. Odpady zawierające PCB

Ze względu na swoje właściwości PCB (ciecze niepalne, o bardzo dobrych własnościach dielektrycznych, odporne na działanie odczynników chemicznych) znalazły liczne zastosowania, szczególnie tam, gdzie tradycyjne oleje mineralne nie mogły być wykorzystane.

PCB były szeroko stosowane jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

W klasyfikacji są to odpady o kodach:

- 13 01 01 - oleje hydrauliczne zawierające PCB,
- 16 01 09 - elementy zawierające PCB,
- 16 02 09 - transformatory i kondensatory zawierające PCB,
- 16 02 10 - zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami prawnymi całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska ma nastąpić do 30 czerwca 2010 roku.

Na terenie kraju możliwe jest unieszkodliwianie odpadów zawierających PCB w następujących instalacjach:

- jedna instalacja do dekontaminacji transformatorów – CHEMEKO Sp. z o.o. Grupa ANWIL S.A. we Włocławku,
- dwie instalacje do termicznego przekształcania olejów i innych cieczy zawierających PCB – CHEMEKO Sp. z o.o. we Włocławku i Zakłady Chemiczne ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Brak jest instalacji do unieszkodliwiania kondensatorów zawierających PCB.

Stan aktualny

Według danych zawartych w WSO, na terenie powiatu brzeskiego w 2007 r. wytworzono **0,987 Mg** odpadów niebezpiecznych w postaci transformatorów i kondensatorów zawierających PCB (kod: 16 02 09*). W 2008 r. nie wykazano żadnych ilości odpadów z tej grupy.

W tabeli nr 19 informację o miejscach prawdopodobnego występowania PCB na terenie powiatu brzeskiego.

Tabela nr 19. Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania PCB na terenie powiatu brzeskiego

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia zawierającego PCB	Nazwa przedsiębiorstw wykorzystujących PCB / Miejsce występowania instalacji lub urządzenia zawierającego PCB	Ilość PCB [kg]	Stan instalacji lub urządzenia
1.	Kondensator KCI-0,38-18-3Y3	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Brzegu ul.1-go Maja 4, 49-300 Brzeg Rozdzielnia elektryczna - szafa kondensacyjna	28	działający
2.	b.d.	Brzeskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 11, 49-305 Brzeg	b.d.	b.d.

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia zawierającego PCB	Nazwa przedsiębiorstw wykorzystujących PCB / Miejsce występowania instalacji lub urządzenia zawierającego PCB	Ilość PCB [kg]	Stan instalacji lub urządzenia
3.	b.d.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Zakład Energetyki Ciepłej Grodków Grenadierów 15, 49-200 Grodków	b.d.	b.d.
4.	Transformator	EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. - Rejon Energetyczny Brzeg Krzyszowica 4, 49-300 Brzeg Ptakowice Wieś	b.d.	b.d.
5.	Wyłączniki	EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. - Rejon Energetyczny Brzeg Krzyszowica 4, 49-300 Brzeg S-139 "Łukowice RS" pole nr 5	b.d.	b.d.
6.	Kondensator C	"PKP Energetyka" Sp. z o.o. Zakład Śląski, Zabrska 41, 44-100 Gliwice Punkt transformatorowy Przecza 204-P	b.d.	działający

Źródło: Informacje z Urzędu Marszałkowskiego

4.3.4. Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory po zużyciu stają się odpadem niebezpiecznym dla środowiska i zdrowia człowieka, ze względu na zawartość substancji szkodliwych tj. ołów, kadm i rtęć. Ze względu na duże rozproszenie miejsc powstawania tego rodzaju odpadów, znaczna ilość baterii i akumulatorów znajduje się w strumieniu odpadów komunalnych i ostatecznie jest deponowana na składowiskach odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory zostały zaklasyfikowane do grupy 16 (Odpady nieujęte w innych grupach) i podgrupy 16 06 (Baterie i akumulatory) oraz grupy 20 (Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) i podgrupy 20 01 (Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie).

W powyższych podgrupach wyszczególniono następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- 16 06 01* - baterie i akumulatory ołowiowe,
- 16 06 02* - baterie i akumulatory niklowo-kadmowe,
- 16 06 03* - baterie zawierające rtęć,
- 20 01 33* - baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające te baterie.

Stan aktualny

Zbiórka zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego odbywa się w ramach współpracy z Organizacją Odzysku „REBA” S.A. z Warszawy. Specjalne pojemniki wystawione są w: Urzędach Miejskich, Urzędach Gmin, placówkach oświatowych (szkoły, przedszkola) oraz w wytypowanych placówkach handlowych (na terenie Gminy Lewin Brzeski).

Do wspomnianej zbiórki najpóźniej przystąpiły gminy Olszanka i Skarbimierz, stąd też brak danych ilościowych odnośnie zebranych na ich terenie odpadów z tej grupy.

Na terenie gmin: Miasta Brzegu oraz Lewin Brzeski, zużyte baterie zbierane są również w ramach zorganizowanych zbiórek odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych:

- Gmina Miasta Brzegu – zbiórki na zasadzie mobilnego kontenera, ustawionego w różnych punktach miasta w wyznaczonych i podanych do publicznej wiadomości terminach; zbiórki prowadzone są przez podmiot wybrany w procedurze przetargowej; w 2007 r. był to Zakład Higieny Komunalnej Sp. z o.o., natomiast w 2008 r. – REMONDIS Opole Sp. z o.o.,
- Gmina Lewin Brzeski – zbieranie w systemie kontenerów ustawionych w wyznaczonych punktach na obszarze gminy; odpady odbierane są przez firmę REMONDIS Opole Sp. z o.o.

Ponadto od sierpnia 2008 r. pojemniki na zużyte baterie pojawiły się również w sklepach „Biedronka” na terenie Brzegu, w ramach współpracy ze Spółdzielnią Pracy „ARGO-FILM” z Tarnowa.

W tabeli nr 20 zestawiono wyniki zbiórek zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008.

Tabela nr 20. Ilość zebranych zużytych baterii na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008

Gmina	Ilość selektywnie zebranych odpadów [kg]			
	2005	2006	2007	2008
Miasta Brzegu	438,6	306,5	288,0	403,0
Grodków	-	-	27,0	61,0
Lewin Brzeski	-	278,0	459,0	288,0
Lubsza	-	-	100,0	120,0
Olszanka	-	-	-	-
Skarbimierz	-	-	-	-
RAZEM POWIAT BRZESKI	438,6	584,5	874,0	872,0

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin oraz Organizacji Odzysku REBA S.A.

Zużyte akumulatory przekazywane są w punktach sprzedaży nowych akumulatorów. Punkt sprzedaży, jest zobowiązany odebrać od kupującego zużyty akumulator przy sprzedaży nowego akumulatora (zgodnie z Art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami).

Według danych zawartych w WSO, na terenie powiatu brzeskiego w **2008 r.** wytworzono **17,056 Mg** odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych (kod: 16 06 01*).

4.3.5. Odpady zawierające azbest

Materiały zawierające azbest należą do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i z tego powodu powinny podlegać sukcesywnej eliminacji. Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych.

Azbest - z uwagi na swoje niewątpliwe zalety, jak odporność na wysokie temperatury, na działanie mrozu, na działanie kwasów, elastyczność, dobre właściwości mechaniczne i małe przewodnictwo cieplne - stosowany był przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacyjnych, a także, w mniejszych ilościach do produkcji rur, rozmaitych kształtek do kanałów wentylacyjnych, instalacyjnych i innych.

Bardzo ważnym problemem, ze względu na zdrowie ludzi i stan środowiska - jest budowa i struktura wyrobów zawierających azbest. Jego włókna respirabilne są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

Szczególne zasady postępowania z odpadami zawierającymi azbest reguluje szereg przepisów m.in.:

- *Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. z późn. zm.); ostatnia nowelizacja została wprowadzona ustawą z dnia 22 grudnia 2004r. „o zmianie ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest” (Dz. U. Nr 10, poz. 72, z 2005r); na podstawie tej zmiany z dniem 1 stycznia 2005 r. obowiązuje w Polsce – podobnie jak w całej Unii Europejskiej – zakaz stosowania i obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest;
- *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251);
- oraz związane z nimi rozporządzenia wykonawcze.

W maju 2002 r. Rada Ministrów przyjęła "Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski". Uwzględniając żywotność wyrobów cementowo azbestowych - program zakłada realizację usuwania tych wyrobów z budynków i budowli do 2032 r.

Stan aktualny

W związku z realizacją krajowego programu usuwania wyrobów zawierających azbest, niezbędne jest sporządzenie szczegółowej inwentaryzacji tego typu materiałów na terenie gmin Powiatu Brzeskiego. Inwentaryzacja jest nie tylko źródłem informacji, gdzie i w jakiej ilości występują wyroby zawierające azbest, ale pozwala także na monitorowanie sposobu demontażu i usuwania tych wyrobów, a następnie unieszkodliwianie, powstałych w ten sposób odpadów azbestowych. Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest powinna być aktualizowana, co roku do 31 stycznia.

Prawie wszystkie gminy w powiecie brzeskim nie mają wykonanych inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Wyjątek stanowi Gmina Miasta Brzegu, która posiada opracowany w 2008 r. „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu miasta Brzeg” sporządzony w oparciu pełną inwentaryzację.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego posiadają częściowe dane o występowaniu azbestu na podstawie informacji uzyskanych bezpośrednio ze zgłoszeń od mieszkańców poszczególnych gmin.

Zbiorcze zestawienie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego zawarto w tabeli nr 21.

Tabela nr 21. Zestawienie ilości wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach Powiatu Brzeskiego

Gmina	Ilość azbestu [Mg]	Uwagi
Miasta Brzegu	32,76	Wykonana pełna inwentaryzacja
Grodków	944,28	Dane ze zgłoszeń od ludności
Lewin Brzeski	189,66	
Lubsza	360,14	
Olszanka	261,20	
Skarbimierz	635,75	
RAZEM POWIAT BRZESKI	2 423,79	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji z Urzędów Gmin

Zarówno na terenie powiatu brzeskiego jak i całego województwa opolskiego nie ma składowisk przyjmujących odpady azbestowe.

Najbliższe składowiska przyjmujące odpady azbestowe to:

- Składowisko odpadów przemysłowych, ul. Górnicza 1, Wałbrzych (woj. dolnośląskie);
- Dolnośląska Korporacja Ekologiczna Sp. z o.o. Zakład Godzikowice, ul. Stalowa 12, Godzikowice (gm. Oława, woj. dolnośląskie);
- Składowisko odpadów zawierających azbest, ul. Szybowa 44, Knurów (woj. śląskie);
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z wydzielonymi kwaterami na odpady niebezpieczne, ul. Koksownicza 1, Dąbrowa Górnicza (woj. śląskie).

4.3.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Samochód po zakończeniu użytkowania staje się w większości przypadków odpadem niebezpiecznym. Szkodliwe oddziaływanie na środowisko (gleba, wody gruntowe, atmosfera) pojazdów wycofanych z eksploatacji spowodowane jest występowaniem w nim wielu substancji

niebezpiecznych, które mogą przedostać się do wszystkich elementów środowiska w wyniku niekontrolowanego postępowania z tego rodzaju odpadami.

Ocena się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane. Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych.

Stan aktualny

Na terenie powiatu brzeskiego funkcjonuje obecnie (od czerwca 2008 r.) jedna stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- „MIDREX” spółka jawna, ul. Włociańska 9, 49-304 Brzeg.

W 2008 r. we wspomnianej instalacji poddano odzyskowi 208,182 Mg odpadów o kodzie 160104* (zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy).

Przyjmując założenia z APGOWO:

- ilość wycofanych pojazdów w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych pojazdów w powiecie wynosi 6%,
- średnia waga pojazdu wynosi 1Mg,

oraz zakładając ilość zarejestrowanych pojazdów wynoszącą ok. 15 000 szt. – szacuje się, iż rocznie powstaje **ok. 900 Mg** odpadów pochodzących z demontażu wycofanych z eksploatacji pojazdów z terenu powiatu brzeskiego.

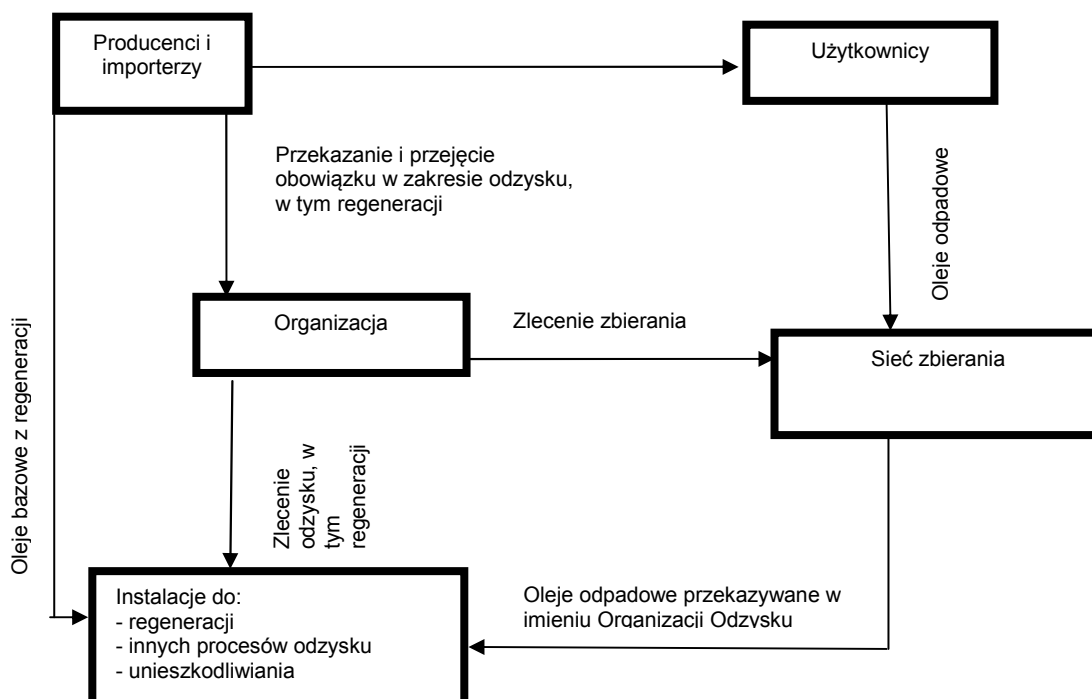
4.3.7. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe należą do odpadów pochodzących ze źródeł bardzo rozproszonych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) oleje zostały zaklasyfikowane do grupy 13 (Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw, z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19):

13 02 – Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,

13 05 – Odpady z odwadniania olejów w separatorach.

Rysunek nr 5. Schemat działania organizacji odzysku zajmujących się gospodarką olejami odpadowymi



Głównym źródłem powstawania tych odpadów są warsztaty samochodowe, firmy transportowe i remontowe oraz maszyny przemysłowe.

Oleje odpadowe powstające w zakładach są na ogół przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbiórką olejów przepracowanych lub firmom prowadzącym serwisy separatorów olejowych. Następnie przedsiębiorstwa specjalistyczne trudniące się zbiórką olejów przepracowanych lub prowadzące serwisy separatorów olejowych przekazują je do wyspecjalizowanych zakładów. Problemem pozostają odpadowe oleje od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

Stan aktualny

W tabeli nr 22 przedstawiono ilości niebezpiecznych odpadów olejowych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008.

Tabela nr 22. Ilości niebezpiecznych odpadów olejowych wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2007	2008
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	2,160	2,600
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	-	0,005
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	8,083	9,943
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	-	31,100
13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	40,838	16,261
RAZEM POWIAT BRZESKI		51,081	59,909

Źródło: WSO

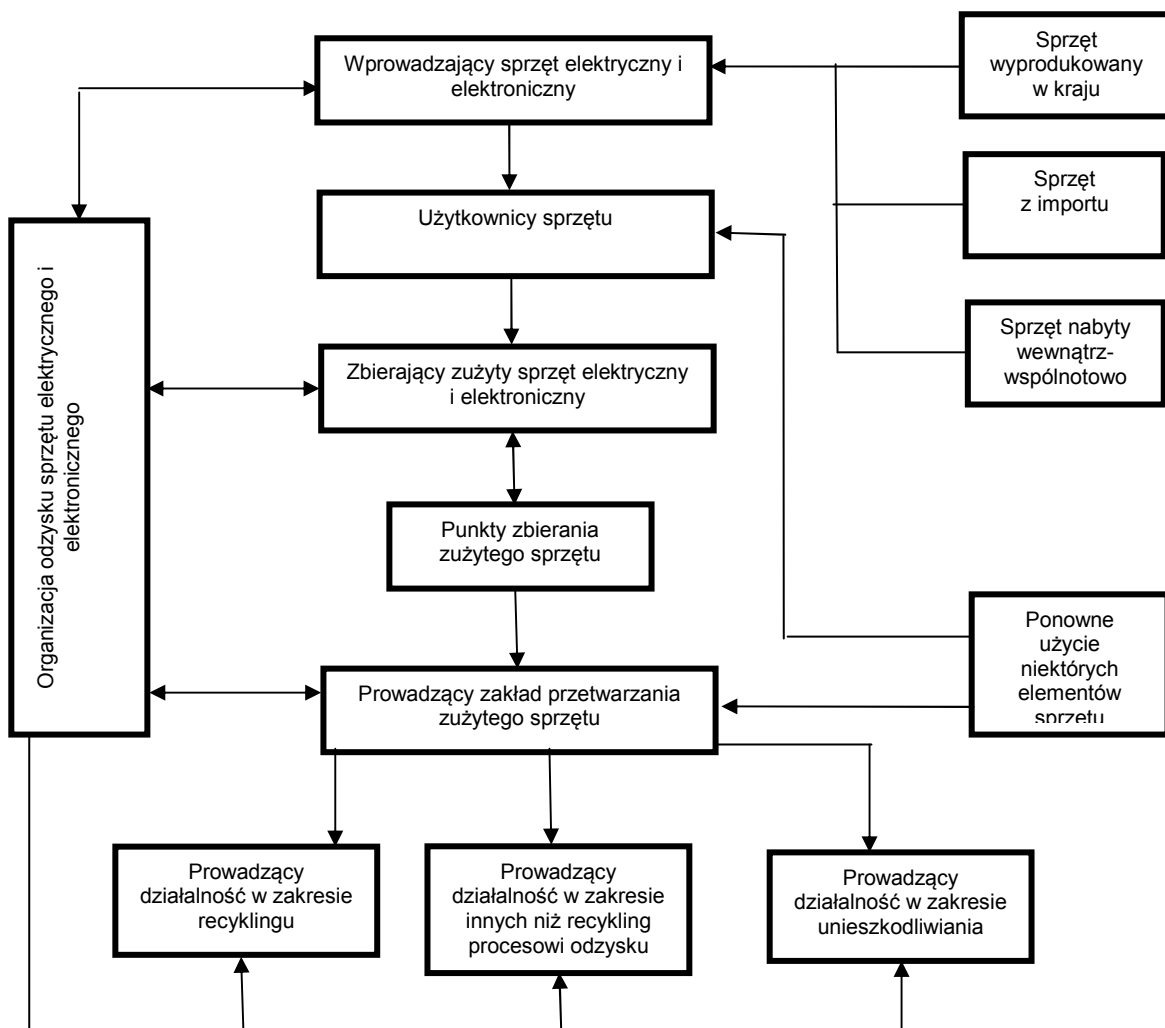
4.3.8. Odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Sprzęt elektryczny i elektroniczny jest głównie wykonany z tworzyw sztucznych i metali. Materiały te mogą stwarzać zagrożenie dla środowiska naturalnego, w tym ludzi, wynikające z wchłaniania szkodliwych substancji, powstających podczas aktualnie stosowanych metod postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

W 2006 r. wprowadzono nowy system gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów.

Zgodnie z ustawą o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym kupujący sprzęt dla gospodarstwa domowego oddaje użyty sprzęt tego samego rodzaju do sklepu, sztuka za sztukę, a sprzedający ma obowiązek go nieodpłatnie przyjąć.

Rysunek nr 6. System gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Stan aktualny

Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, na terenie Gminy Miasta Brzegu, przeprowadzona została pierwszy raz w 2008 r. w ramach akcji wiosna-jesień, na zasadzie mobilnego kontenera (kontener ustawiany był w sześciu wybranych miejscach na terenie miasta, miejsca zmieniano co 2 dni). Zbiórkę realizowała firma Remondis Opole Sp. z o.o.

W 2009 r. Urząd Miasta podjął współpracę z firmą OPOL-EKO Sp. z o.o., która na terenie Brzegu przy ul. Sikorskiego 5 uruchamia punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz planuje, w porozumieniu z Burmistrzem prowadzenie sobotnich zbiórek ZSEiE w formie przenośnego kontenera, zgodnie z ustalonym harmonogramem zbiórki.

Zbiórka ZSEiE na terenie gminy Lewin Brzeski odbywa się w oddziale firmy Remondis Opole Sp. z o.o. przy ul. Konopnickiej 3 w Lewinie Brzeskim, dokąd mieszkańcy mogą bezpłatnie dostarczać odpady z tej grupy. ZSEiE zbierany jest również przy okazji zbiórek odpadów wielkogabarytowych.

Na terenie gminy Skarbimierz ZSEiE odbywała się w formie tzw. „wystawki”, organizowanej dwa razy do roku, we wszystkich miejscowościach gminy, w podanych do publicznej wiadomości terminach.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego (tj. Grodków, Lubsza i Olszanka) nie zorganizowały zbiórek ZSEiE.

W tabeli nr 23 zestawiono wyniki zbiórek ZSEiE w latach 2007-2008.

Tabela nr 23. Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2007-2008

Gmina	Ilość selektywnie zebranych odpadów [Mg]	
	2007	2008
Miasta Brzegu	-	4,66
Grodków	-	-
Lewin Brzeski	2,20	5,30
Lubsza	-	-
Olszanka	-	-
Skarbimierz	15,94	15,20
RAZEM POWIAT BRZESKI	18,14	25,16

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

Sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest również nieodpłatnie przez firmy sprzedające sprzęt elektryczny i elektroniczny – przy zakupie nowego sprzętu.

Na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>), w Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, znajduje się wykaz firm (tabela nr 24) z terenu powiatu brzeskiego prowadzących działalność w zakresie:

- wprowadzający sprzęt – 2 firmy,
- przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania – 14 firm.

Ponadto tabelę nr 24 uzupełnia wykaz przedsiębiorców prowadzących na terenie miasta Brzegu działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zamieszczony na stronie internetowej Gminy Miasta Brzegu – tabela nr 25.

Tabela nr 24. Wykaz przedsiębiorców: wprowadzających na rynek nowy sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu
PRZEDSIĘBIORCY WPROWADZAJĄCY SPRZĘT		
1.	Fabryka Silników Elektrycznych BESEL S.A. Ul. Elektryczna 8, 49-305 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych
2.	PHU Martyniak Andrzej Martyniak ul. Kard. Wyszyńskiego 2a 49-300 Brzeg	4. Sprzęt audiowizualny
PRZEDSIĘBIORCY PROWADZĄCY DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA		
1.	LOARA Sp. z o. o. Ul. Partyzantów 3a 49-300 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu
2.	ALABASTER Sp. z o.o. Ul. Partyzantów 3 49-300 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
3.	KAMALA Sławomir Bednarczyk Sp. J. Ul. Piłsudskiego 14/2 49-300 Brzeg	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego
4.	MIDREX Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Jan Druszcz Ul. Fabryczna 13 49-300 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania
5.	Apteka POD ŻŁOTĄ WAGĄ Ewa Purtak i Krzysztof Purtak Sp. J. Ul. Jagiełły 5 49-300 Brzeg	8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów
6.	Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA Ul. B. Chrobrego 18 49-318 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy
7.	P.P.H.U. PIOMAR S.C. Ul. Jagiełły 13/1 49-300 Brzeg	3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny
8.	OPOL-EKO Sp. z o.o. Ul. Lipowa 28 49-304 Brzeg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy wprowadzanego sprzętu / zbieranego zużytego sprzętu
9.	MIDREX Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Bogusław Michalak Ul. Mickiewicza 8 49-340 Lewin Brzeski	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania
10.	P.P.-H. BIS S.C. Cz. Birecki, E. Storta ul. Otmuchowska 4A 49-200 Grodków	6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli
11.	Gminna Spółdzielnia SAMOPOMOC CHŁOPSKA ul. Warszawska 40 49-200 Grodków	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 5. Sprzęt oświetleniowy
12.	PHU Martyniak Andrzej Martyniak ul. Kard. Wyszyńskiego 2a 49-300 Brzeg	4. Sprzęt audiowizualny
13.	POTAS Jakub Ludwiczak ul. B. Chrobrego 2 49-300 Brzeg	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny
14.	A&D Adam Rudlewski ul. B. Chrobrego 2 49-300 Brzeg	2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny

Zródło: Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>)
- Rejestr Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i elektronicznego

Tabela nr 25. Wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych na terenie Gminy Miasta Brzegu

Lp.	Firma, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu
1.	KAUFLAND Polska Markety Sp. z o.o. Sp. k. 50-421 Wrocław ul. Szybka 6-10	Market KAUFLAND Brzeg, ul. Łokietka 24a
2.	Apteka Południowa S.C. Brzeg, ul. Brzechwy 3	Apteka Południowa Brzeg, ul. Brzechwy 3 Zużyty medyczny sprzęt elektroniczny
3.	Apteka INTERFARM S.J. Brzeg, ul. Trzech Kotwic 6	Apteka INTERFARM S.J. Brzeg, ul. Trzech Kotwic 6 Zużyty medyczny sprzęt elektroniczny
4.	Dolnośląska Grupa Apteczna DGA Sp. z o.o. 53-009 Wrocław, ul. Czeremchowa 6	Apteka DGA Sp. z o.o. ul. Łokietka 24 (przy Markecie Kaufland)
5.	LOARA Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3A	LOARA Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3A
6.	ALABASTER Sp. z o.o. Brzeg, ul. Partyzantów 3	INTERMARCHE Brzeg, ul. Partyzantów 3
7.	Telekomunikacja Polska S.A. 00-105 Warszawa, ul. Twarda 18 Pion Administracji Region Południowy 40-506 Katowice, ul. Francuska 101	Punkt sprzedaży Brzeg, ul. Rynek 8
8.	Fotojoker Sp. z o.o. 47-230 Kędzierzyn Koźle, ul. Strzelecka 11	Stoisko Fotojoker Brzeg, ul. Jabłkowa 1
9.	Ahold Polska Sp. z o.o. 30-126 Kraków, ul. Gabrieli Zapolskiej 38	Sklep ALBERT nr 3505 Brzeg, ul. Długa 2

Lp.	Firma, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym punktów sprzedaży sprzętu
10.	Jeronimo Martins Dystrybucja S.A. 62-025 Kostrzyn, ul. Żniwna 5	ul. Trzech Kotwic 11 (punkt sprzedaży), ul. Chocimska 7, ul. Słowackiego 31
11.	MARS Brzeg, ul. Trzech Kotwic 11	Sklep Brzeg, ul. Trzech Kotwic 11
12.	LUXPOL Brzeg, ul. Oławska 24	Sklep Brzeg, ul. Oławska 24
13.	SEGA Brzeg, ul. Rybacka 1	Sklep Brzeg, ul. Rybacka 1
14.	U PAWLIKA Brzeg, ul. Długa 12	Sklep Brzeg, ul. Długa 12

Źródło: Strona internetowa Gminy Miasta Brzegu – Biuletyn Informacji Publicznej (<http://bip.brzeg.pl/>)

Na terenie powiatu brzeskiego nie ma podmiotów przetwarzających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W poniższej tabeli zamieszczono wykaz podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie na terenie województwa opolskiego.

Tabela nr 26. Wykaz przedsiębiorców prowadzących w województwie opolskim działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Lp.	Nazwa i adres firmy	Numer i nazwa grupy zużytego sprzętu
1.	P.P.U.H Surowce wtórne Kowalski Dariusz, Masicki Aleksander KO-MA Sp.j. Ul. Oleska 117 45-233 Opole	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania
2.	INDAVER POLSKA Sp. z o. o. Ul. 10 Sudeckiej Dywizji Zmechanizowanej 4 45-828 Opole	3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny
3.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe WABISZ Ul. Młyńska 2 46-080 Chróścice	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny 4. Sprzęt audiowizualny 5. Sprzęt oświetleniowy 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy 8. Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli 10. Automaty do wydawania

Źródło: Strona internetowa Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://rzseie.gios.gov.pl/>)
- Rejestr Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i elektronicznego

W tabeli nr 27 przedstawiono ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008.

Tabela nr 27. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2007	2008
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,987	-
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	-	0,398
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,717	0,391
RAZEM POWIAT BRZESKI		1,704	0,789

Źródło: WSO

4.3.9. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniu badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Ponadto odpady medyczne w postaci przeterminowanych leków i środków medycznych powstają również w gospodarstwach domowych.

Odpady weterynaryjne powstają głównie w gabinetach weterynaryjnych oraz w wyniku prowadzenia doświadczeń i badań naukowych na zwierzętach. Zasadniczym problemem tej grupy odpadów są odpady zakaźne.

Zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 roku) medyczne i weterynaryjne odpady zakwalifikowano do grupy 18.

Stan aktualny

Gmina Miasta Brzegu rozpoczęła zbiórkę przeterminowanych farmaceutyków od ludności w czerwcu 2007 r. Zbiórka prowadzona jest w aptekach, w których znajdują się przystosowane specjalnie do tego celu pojemniki. Obecnie tylko jedna apteka (spośród 9) na terenie miasta nie przystąpiła do akcji). Zebrane odpady odbiera specjalistyczna firma posiadająca stosowną decyzję na unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów. Program w całości finansowany jest przez Burmistrza Miasta oraz uzyskał akceptację i poparcie Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Farmaceutycznego.

Pojemniki na przeterminowane leki wystawione są w następujących aptekach na terenie Brzegu:

- DGA9 (w DT Kaufland), ul. Łokietka 24 a,
- Interfarm, ul. Trzech Kotwic 6,
- Millenium, ul. 1 Maja 19,
- Nowa, ul. Ofiar Katania 13,
- Piastowska, ul. Piastowska 3,
- Pod Arkadami, ul. Chocimska 7,
- Pod Świerkiem, ul. M. J. Piłsudskiego 3,
- Pod Żółtą Wagą, ul. Jagiełły 5,
- Południowa, ul. Brzechwy 3.

Mieszkańcy Brzegu mogą również wyrzucać przeterminowane farmaceutyki do mobilnego kontenera w ramach (wspomnianej już wcześniej w niniejszym opracowaniu) zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Mieszkańcy Gminy Lewin Brzeski mogą wyrzucać przeterminowane leki do kontenerów na odpady niebezpieczne, ustawione w wyznaczonych punktach na obszarze gminy.

Ponadto niektóre apteki na terenie gmin: Lewin Brzeski i Lubsza, przyjmują od mieszkańców przeterminowane farmaceutyki. Następnie odpady te przekazywane są łącznie z odpadami

farmaceutycznymi powstającymi w danej aptece – firmie posiadającej pozwolenie na transport tego typu odpadów. Jednakże nie jest prowadzona osobna ewidencja ilości tych odpadów przyjętych od ludności.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego nie wprowadziły zbiórek przeterminowanych leków od ludności.

W tabeli nr 28 zestawiono wyniki zbiórek przeterminowanych leków od ludności w latach 2007-2008.

Tabela nr 28. Ilość zebranych przeterminowanych leków od ludności na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2007-2008

Gmina	Ilość selektywnie zebranych odpadów [kg]	
	2007	2008
Miasta Brzegu	114,0	565,5
Grodków	-	-
Lewin Brzeski	3,0	3,0
Lubsza	-	-
Olszanka	-	-
Skarbimierz	-	-
RAZEM POWIAT BRZESKI	117,0	568,5

Źródło: Informacje pozyskane z Urzędów Gmin

W poniższych tabelach przedstawiono ilości wytworzonych, na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008, odpadów niebezpiecznych pochodzących:

- z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej – tabela nr 29,
- z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej – tabela nr 30.

Tabela nr 29. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych pochodzących z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej, wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2007	2008
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	0,545	0,661
18 01 03*	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 u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	25,785	42,526
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	-	0,008
RAZEM POWIAT BRZESKI		26,330	43,195

Źródło: WSO

Tabela nr 30. Ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych pochodzących z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej, wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2007-2008

Kod odpadu	Grupa i rodzaj odpadu	Ilość [Mg]	
		2007	2008
18 02 02*	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 sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	0,330	0,228

Źródło: WSO

4.3.10. Przeteterminowane pestycydy

Przeteterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeteterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Stan aktualny

Na terenie powiatu brzeskiego znajduje się jeden mogilnik zawierający przeteterminowane pestycydy, który zlokalizowany jest w Brzegu przy ul. Składowej (teren nie jest własnością Gminy Miasta Brzegu – należy do podmiotu gospodarczego). W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego została wydana decyzja nakazująca likwidację mogilnika. Strona odwołała się od decyzji Burmistrza Miasta Brzegu i obecnie sprawa znajduje się w Samorządowym Kolegium Odwoławczym. Szacunkowo w brzeskim mogilniku zdeponowane jest ok. 5 Mg odpadów.

Na terenie gminy Lewin Brzeski - zbiórka opakowań po środkach ochrony roślin, opakowań po nawozach oraz przeteterminowanych środkach ochrony roślin, odbywa się w ramach zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

W 2007 r. zebrano 6 kg odpadów o kodzie 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). W 2008 r. nie odnotowano żadnych zebranych odpadów z tej grupy.

Pozostałe gminy Powiatu Brzeskiego nie zorganizowały zbiórek odpadów z tej grupy.

Istnieje jednak możliwość zwrotu opakowań po środkach ochrony roślin w punktach sprzedaży tego typu produktów. Na terenie powiatu brzeskiego istnieją 8 takich punktów:

- „OPOL - EKO” Sp. z o. o. ul. Lipowa 28, 49-300 Brzeg,
- „CHEMPEST ŁOSIÓW” - Korczyński-Rusin Sp. J., ul. Kolejowa 2, 49-330 Łosiów,
- "CHEMPEST KOLNICA" - Lucyna Pająk Kolnica, ul. Kolnica 27, 49-200 Grodków
- „AGROPOL” Sp. J. - M. Olejnik, S. Krawiec, ul. Główna 1, 49,330 Łosiów,
- "AMBROŻY" Sp. z o.o., ul. Namysłowska 21, 56-420 Bierutów, „FILIA W PRZYLESIU”, ul. Przylesie 122, 49-351 Przylesie,
- „FLORA - BRZEG”, ul. Oławska 49, 49-300 Brzeg,
- „FLORA - LEWIN”, ul. Kościuszki 84, 49-320 Lewin Brzeski,
- P.H.U. "AGRO - AS" Sp. J. - Z. Bednarski, A. Sajdutka., ul. Otmuchowska 4e, 49-200 Grodków.

4.3.11. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Analiza stanu aktualnego w zakresie wytwarzania i sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi oraz wydajności istniejących instalacji do ich odzysku i unieszkodliwiania wskazuje na następujące główne problemy w przedmiotowym obszarze:

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innowacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,
- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Odpady zawierające PCB

- wysokie koszty unieszkodliwiania,
- mała wiarygodność / niska jakość danych przekazywanych przez przedsiębiorców, dotyczących urządzeń zawierających PCB,
- zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB.

Oleje odpadowe

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- brak monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

Baterie i akumulatory

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych, w tym w jednostkach handlu detalicznego,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- niewystarczająco rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych, w tym niewystarczająca informacja o konieczności selektywnego zbierania tej grupy odpadów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych (poza wymianą przy zakupie nowego sprzętu).

Przeterminowane pestycydy

- brak pewności, czy zostały zinwentaryzowane wszystkie mogilniki,
- brak systemu zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin oraz opakowań po tych środkach (poza możliwością zwrotu opakowań w punktach ich sprzedaży, do czego stosują się tylko nieliczni rolnicy),
- odpady z tej grupy często trafiają do strumienia odpadów komunalnych, bądź też są spalane w gospodarstwach domowych,
- brak danych o ilościach przeterminowanych środków ochrony roślin, zgromadzonych przez rolników.

4.4. Odpady pozostałe

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej, na terenie powiatu brzeskiego powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów.

4.4.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania pozostałych odpadów

Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w ramach działalności gospodarczej na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 przedstawiono w tabeli nr 31.

Tabela nr 31. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych na terenie powiatu brzeskiego w latach 2005-2008 z podziałem na grupy odpadów

Lp.	Grupa odpadu, kod odpadu	Rok				
		2005	2006	2007	2008	
1.	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	01	44700	-	-	-
2.	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności	02	75989,900	33831,700	23558,600	9800,122
3.	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej), płyt i mebli	03	5,200	42,400	129,000	461,180
4.	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	04	-	3,500	4,500	-
5.	Odpady z przemysłu syntezy organicznej	07	125,000	128,500	72,100	85,110
6.	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów	08	-	1,500	1,200	1,518
7.	Odpady nieorganiczne z procesów termicznych	10	11184,100	14260,400	13971,100	11084,099
8.	Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych	12	1877,300	5340,500	3275,300	3186,302
9.	Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych, nie ujęte w innych grupach	15	413,100	554,400	901,500	957,775
10.	Odpady różne, nie ujęte w innych grupach	16	152,900	1002,200	215,800	521,339
11.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych	17	3675,200	47989,800	1320,800	1613,794
12.	Odpady medyczne i weterynaryjne	18	0,400	-	0,400	0,237

13.	Odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej	19	4227,900	4429,000	4951,400	4622,563
Razem			142351,000	107583,900	48401,700	32334,039

Źródło: WSO

W latach 2005-2008 największą ilość odpadów innych niż niebezpieczne w ramach działalności gospodarczej wytworzono w **2005 r.** – **142 351 Mg**. Największa ich ilość przypadła na grupę:

- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 75 989,9 Mg, co stanowiło ok. 53,4% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2005 r.

W **2008 r.** na terenie powiatu brzeskiego wytworzono **32 334,039 Mg** odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z sektora gospodarczego. Największe ich ilości przypadły na grupy:

- 10 – odpady nieorganiczne z procesów termicznych – 11 084,099 Mg, co stanowiło ok. 34,3% ogólnej ilości wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne na terenie powiatu w 2008 r.
- 02 – odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności – 9 800,122 Mg (30,3%),
- 19 – odpady z urządzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej – 4 622,563Mg (14,3%).

Najważniejsze problemy w gospodarce odpadami dla poszczególnych grup odpadów:

- **odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)** - brak pełnego zbilansowania odpadów składowanych i nagromadzonych oraz specyfika eksploatacji złóż - kopaliny prawie nigdy nie mają właściwości umożliwiających ich bezpośrednio wykorzystanie w gospodarce, dlatego ich eksploatacja, a następnie wzbogacanie w ciągu procesów przeróbki powodują powstanie urobku, który nie znajduje bezpośredniego zastosowania.
- **odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności (grupa 02)** - rozproszenie źródeł powstawania odpadów, sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów z tej grupy oraz trudności z transportem na większe odległości;
- **odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03)** duże uwodnienie niektórych rodzajów odpadów, utrudniające ich unieszkodliwianie i odzysk;
- **odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego (grupa 04)** - nieprawidłowości występujące w małych zakładach, w których powstają odpady ciekłe, w niewystarczającym stopniu zneutralizowane i odprowadzane nielegalnie do środowiska oraz magazynowanie dużej części odpadów;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07)** - trudności z zagospodarowaniem osadów ściekowych z zakładowych oczyszczalni ścieków, które obecnie są w większości składowane;
- **odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (grupa 08)** - brak informacji o ilości odpadów wytwarzanych w licznych źródłach rozproszonych, deponowanie odpadów na składowiskach niedostosowanych do tego celu oraz usuwanie odpadów płynnych do kanalizacji lub środowiska gruntowo – wodnego;
- **odpady z procesów termicznych (grupa 10)** - masowość wytwarzanych odpadów, przypadki niewłaściwego zastosowania odpadów ze spalania paliw stałych do np. makrorekultywacji lub rekultywacji terenu, duże ilości nagromadzonych w przeszłości odpadów;

- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12) - brak możliwości zagospodarowania odpadów występujących w formie pylistej oraz szlamów z obróbki metali;
- odpady nie ujęte w innych grupach (grupa 16) - duży odsetek składowanych odpadów, różnorodność i zmienność ich właściwości oraz brak pełnej informacji o odpadach wytwarzanych w źródłach rozproszonych;
- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19) - różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, masowość wytwarzania, duży procent składowanych odpadów, co wynika z braku ekonomicznie uzasadnionych metod odzysku oraz unieszkodliwiania.

4.4.2. Rodzaj i ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

Zestawienie ilości odpadów innych niż niebezpieczne powstałych na terenie powiatu brzeskiego, poddanych procesom odzysku lub unieszkodliwiania w latach 2005-2008 przedstawiono w tabelach nr 32 - 35.

Tabela nr 32. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku w instalacji w latach 2005-2008

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
R10	01 04 09	Odpadowe piaski i ły	107000,00	-	-	-
R15	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	-	-	-	1443,40
R14	02 03 80	Wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	-	51,90	162,00	-
R10	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	-	14896,40	-	-
R10	02 04 02	Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	355,00	260,00	-	-
R1	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	-	0,60	34,40	32,32
R10	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	50,00	-	-	-
R14			10,80	14,10	18,00	-
R14	10 01 02	Popioły lotne z węgla	-	-	41,90	1369,94
R14	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	-	-	50,00	-
R1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	-	0,01
R14	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	745,20	481,38
R14	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	12,20	11,50	-	98,00

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
R14	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	59,80	276,00	163,00	-
R5	19 08 02	Zawartość piaskowników	236,40	214,60	214,10	201,50
R10	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2385,00	2523,80	-	-
R14	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	-	-	19,80	-
R5	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	2431,00	251,30	149,00	242,90
R1, R5, R10, R14, R15	Razem Powiat Brzeski		112540,20	18500,20	1597,40	3869,45

Źródło: WSO

Tabela nr 33. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku poza instalacją w latach 2005-2008

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
R14	02 03 80	Wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	-	-	-	38,63
R14	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	-	-	13243,00	-
R14	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	-	-	600,00	50,68
R14	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	-	-	-	173,60
R14	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	-	-	-	6,70
R14	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	-	-	-	257,00
R10	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	-	-	1720,80	-
R10, R14	Razem Powiat Brzeski		-	-	15 563,80	526,61

Źródło: WSO

Tabela nr 34. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne przekazanych osobom fizycznym do wykorzystania w latach 2005-2008

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
R14	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	-	-	3463,00	-
R14	02 03 80	Wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	-	-	317,70	581,68
R14	02 05 80	Odpadowa serwatka	-	-	1720,90	1623,10
R14	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	-	-	587,00	898,60
R14	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	-	-	3571,50	392,60
R14	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	-	-	55,00	6,00
R14	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	-	4,20	-
R14	17 04 05	Żelazo i stal	-	-	15,00	1,75
R14	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	-	-	-	2931,00
R14	Razem Powiat Brzeski		-	-	9734,30	6434,73

Źródło: WSO

Tabela nr 35. Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom unieszkodliwiania w instalacji w latach 2005-2008

Rodzaj odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]			
			2005	2006	2007	2008
D9	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	-	-	-	0,006
D5	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	12,000	-	-	-
D9	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	-	-	-	0,050
D5	19 08 01	Skratki	16,800	-	-	-
D5	19 08 02	Zawartość piaskowników	11,800	-	-	-
D9	19 09 02	Osady z klarowania wody	78,000	87,000	39,000	13,000
D5, D9	Razem Powiat Brzeski		118,600	87,000	39,000	13,056

Źródło: WSO

Oznaczenia do tabel nr 32-35

Procesy unieszkodliwiania odpadów:

D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne,

D9 - obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie).

Procesy odzysku odpadów:

R1 - wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,

R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych,

R10 - rozproszanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi,

R14 - inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13,

R15 – przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu.

4.4.3. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są też pojazdy wycofane z eksploatacji. Ilość wytwarzanych odpadów szacuje się na podstawie ilości kupowanych opon na wymianę lub na podstawie ilości zarejestrowanych pojazdów, uwzględniając czas zużycia opon.

Stan aktualny

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia (podstawowe źródło zużytych opon), firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej.

Przyjmując założenia z APGOWO:

- opony podlegają wymianie w pojazdach średnio co 6 lat,
- średnia waga ogumienia w pojeździe wynosi 0,04 Mg,
- z ogólnej liczby użytkowanych pojazdów wycofywanych jest rocznie ok. 6%,

szacuje się, iż rocznie na terenie powiatu brzeskiego powstaje ok. **136 Mg** odpadów w postaci zużytych opon.

4.3.4. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie - zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła ich powstawania są rozproszone, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości.

Stan aktualny

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace,
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Na terenie gmin Powiatu Brzeskiego gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady komunalne pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów.

Ponadto część zebranego gruzu, pochodzącego z obszaru gminy Lewin Brzeski, trafia na nieużytek w Skorogoszczy posiadający duże zróżnicowanie poziomu terenu. Gmina prowadzi prace rekultywacyjne mające na celu wyrównanie tego terenu.

Odpady budowlane, które trafiają na składowiska wykorzystywane są jako warstwy przesypane i materiał do utwardzania dróg technologicznych.

W związku z tym, iż w większości gmin Powiatu Brzeskiego brak jest danych dotyczących zebranych odpadów z tej grupy, a dane zawarte w WSO są znacznie zaniżone – do obliczeń przyjęto założenia w oparciu o zapisy w APGOWO:

- wskaźnik wytwarzania odpadów budowlanych dla Powiatu Brzeskiego w przeliczeniu na 1 mieszkańca przyjęto na poziomie 141 kg/rok (roczny strumień wytwarzania odpadów z tej grupy, przyjęty dla Województwa Opolskiego oszacowany został na 147 000 Mg przy liczbie ludności 1 041 941),

Uwzględniając powyższe szacuje się, iż rocznie na terenie powiatu brzeskiego powstaje ok. **12 900 Mg** odpadów z budowy i remontów..

4.4.5. Osady ściekowe

Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19.

Stan aktualny

Źródłem powstawania osadów ściekowych w powiecie brzeskim są oczyszczalnie ścieków znajdujące się na terenie powiatu. W poniższej tabeli przedstawiono ilości wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 oraz sposób ich zagospodarowania.

Tabela nr 36. Ilość wytworzonych osadów ściekowych (sucha masa) w powiecie brzeskim w latach 2005-2008 i sposób ich zagospodarowania

Oczyszczalnia	Użytkownik	Ilość wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg s.m.]		Sposób zagospodarowania
		2005	2006	
Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Brzegu	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Sp. z o.o. ul. Wolności 15, 49-300 Brzeg	2005	390	wykorzystanie rolnicze
		2006	540	
		2007	464	
		2008	727	
Oczyszczalnia Ścieków w Tarnowie Grodkowskim	Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Tarnów Grodkowski 46D 49-200 Grodków	2005	196	wykorzystanie rolnicze
		2006	158	
		2007	194	
		2008	225	
Oczyszczalnia ścieków w Lewinie Brzeskim	Usługi Wodno-Kanalizacyjne HYDRO-LEW Sp. z o.o. ul. Moniuszki 8A 49-340 Lewin Brzeski	2005	30	rekultywacja składowiska we Wronowie
		2006	72	
		2007	250	
		2008	310	

Źródło: Informacje pozyskane od zarządców poszczególnych oczyszczalni, WSO

W powiecie brzeskim wytworzono w sumie następujące ilości osadów ściekowych:

- 616 Mg w 2005 r.,
- 770 Mg w 2006 r.,
- 908 Mg w 2007 r.,
- 1 262 Mg w 2008 r.

Dominującym kierunkiem zagospodarowania osadów ściekowych w analizowanych latach było wykorzystanie ich do celów rolnych (nawożenie gruntów).

4.4.6. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych,

innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Stan aktualny

Masy zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008 dla poszczególnych grup materiałowych zestawiono w tabeli nr 37.

Tabela nr 37. Masa odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie na terenie gmin Powiatu Brzeskiego w latach 2005-2008 i przekazanych do odzysku

Materiał	Masa odpadów [Mg]			
	2005	2006	2007	2008
Gmina Miasta Brzegu				
Opakowania z papieru i tektury	16,500	10,400	13,230	159,230
Opakowania z tworzyw sztucznych	41,540	22,070	17,930	16,000
Opakowania ze szkła	30,250	9,590	8,560	9,130
Zmieszane odpady opakowaniowe	-	60,300	123,770	-
Razem Gmina Miasta Brzegu	88,290	102,360	163,490	184,360
Gmina Grodków				
Opakowania z papieru i tektury	11,500	2,000	6,660	8,800
Opakowania z tworzyw sztucznych		22,900	38,500	63,300
Opakowania ze szkła	-	-	80,120	152,200
Razem Gmina Grodków	11,500	24,900	125,280	224,300
Gmina Lewin Brzeski				
Opakowania z papieru i tektury	23,140	37,320	37,320	17,940
Opakowania z tworzyw sztucznych	10,090	22,900	20,550	5,690
Opakowania z metali	-	0,010	-	0,002
Opakowania wielomateriałowe	-	130,000	1,080	0,270
Opakowania ze szkła	89,860	111,200	107,440	39,830
Razem Gmina Lewin Brzeski	123,090	301,430	166,390	63,732
Gmina Lubsza				
Opakowania z papieru i tektury	10,380	5,800	1,400	12,360
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	3,500	51,400	72,830
Opakowania ze szkła	0,820	2,700	-	67,300
Razem Gmina Lubsza	11,200	12,000	92,900	195,090
Gmina Olszanka				
Opakowania z tworzyw sztucznych	2,950	4,594	13,580	13,200
Razem Gmina Olszanka	2,950	4,594	13,580	13,200
Gmina Skarbimierz				
Opakowania z papieru i tektury	-	1,400	12,200	8,200
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	6,300	16,140	26,200
Opakowania ze szkła	-	2,900	1,880	35,900
Razem Gmina Skarbimierz	-	10,600	46,160	85,500
RAZEM POWIAT BRZESKI	237,030	455,884	607,800	766,182

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z Urzędów Gmin i przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką odpadami na terenie poszczególnych gmin powiatu

Szacunkowo w gminach Powiatu Brzeskiego wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych w sektorze komunalnym:

- ok. 7 613 Mg w 2005 r. (przyjęto 31,19% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2005 r.),
- ok. 7 834 Mg w 2006 r. (przyjęto 32,00% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2006 r.),
- ok. 8 039 Mg w 2007 r. (przyjęto 32,68% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2007 r.),
- ok. 8 229 Mg w 2008 r. (przyjęto 33,33% z wytworzonych odpadów komunalnych w 2008 r.).

Wartości procentowe użyte do obliczenia ilości odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie gmin Powiatu Brzeskiego, przyjęto na podstawie wskaźników opracowanych przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Opakowań w Warszawie.

W podanych wyżej ilościach, oprócz opakowań z papieru, tworzyw sztucznych i szkła, uwzględniono również opakowania wielomateriałowe oraz opakowania z metali, które ze względu na wysoką wartość trafiają do punktów skupu surowców wtórnych. Poza tym duża część opakowań z papieru i tektury spalana jest w paleniskach domowych.

Według danych pozyskanych z WSO, w sektorze gospodarczym na terenie powiatu brzeskiego wytworzono następujące ilości odpadów opakowaniowych:

- 413,1 Mg w 2005 r.,
- 554,4 Mg w 2006 r.,
- 894,9 Mg w 2007 r.,
- 961,7 Mg w 2008 r.

4.4.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania pozostałymi odpadami

Zużyte opony

Identyfikacja problemów:

- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu,
- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Identyfikacja problemów:

- odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny, umożliwiający ich zagospodarowanie,
- system zbierania odpadów nie obejmuje wszystkich wytwórców,
- wysoki udział odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie.

Osady ściekowe

Identyfikacja problemów:

- brak instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych.

Odpady opakowaniowe

Identyfikacja problemów:

- niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych – w większości masa ta została zdeponowana na składowiskach odpadów jako zmieszane odpady komunalne.

5. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne

Prognozę ilości odpadów komunalnych dla poszczególnych typów źródeł (strumieni) wykonano w oparciu o wskaźniki emisji strumieni. Na ilość wytwarzanych odpadów w skali powiatu wpływa liczba mieszkańców oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów.

W tabeli nr 38 przedstawiono prognozę wytwarzania strumieni odpadów komunalnych w powiecie brzeskim w kolejnych latach.

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;

- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów (dla 2008 r. przyjęto średnią wartość dla Powiatu Brzeskiego na poziomie 270 kg/M/rok) będzie się kształtował na poziomie 5% w okresach 5 letnich i będzie następujący:
 - 2009 r. – 273 kg/M/rok
 - 2012 r. – 281 kg/M/rok
 - 2016 r. – 292 kg/M/rok.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela nr 38. Prognoza wytwarzania strumieni odpadów komunalnych

Lp.	Strumień odpadów	Wielkość strumienia [Mg] w roku		
		2009	2012	2016
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	2 241,4	3 048,6	4 171,7
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków	747,1	762,1	782,2
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 172,3	19 815,6	19 294,2
4.	Odpady z targowisk	249,0	254,0	260,7
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	498,1	508,1	521,5
6.	Odpady wielkogabarytowe	996,2	1 016,2	1 042,9
Razem		24 904,1	25 404,6	26 073,3
Prognozowana liczba mieszkańców		91 224	90 408	89 292
Prognozowany współczynnik wytwarzania odpadów [Mg/M/rok]		0,273	0,281	0,292

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników zaczerpniętych z KPGO 2010

5.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych na terenie powiatu brzeskiego została przedstawiona w tabeli nr 39:

Tabela nr 39. Prognoza wytwarzania odpadów biodegradowalnych

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]		
		2009	2012	2016
1.	Papier i tektura	1 164,7	1 544,6	1 951,1
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych)	14,0	15,4	15,9
3.	Odpady zielone (z ogrodów i parków)	688,4	715,3	756,0
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	9 610,2	9 386,3	9 267,5
5.	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	170,1	177,0	185,4
Razem		11 647,3	11 881,4	12 194,1

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

5.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych; Powiat nie ma kompetencji do prowadzenia, wdrażania i modernizowania systemu selektywnej zbiórki odpadów na terenie powiatu brzeskiego – działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowa zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) w ramach Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wyznaczonych w APGOWO,
- rekultywacja zamkniętych składowisk na terenie powiatu.

5.2. Odpady niebezpieczne

Prognozowanie ilości odpadów niebezpiecznych możliwych do wytworzenia w kolejnych latach jest trudne i zależy od wielu czynników, głównie ekonomicznych.

Zakłada się, że ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych będzie stopniowo wrastać.

Odpady zawierające PCB

Nie przewiduje się, aby w przyszłych latach zostały zainstalowane urządzenia zawierające PCB na terenie powiatu brzeskiego.

Oleje odpadowe

Nastąpi prawdopodobnie wzrost możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Przyjmuje się, że ilości odpadów w tej grupie będą wzrastały o 1% rocznie.

Tabela nr 40. Prognoza przyrostu ilości olejów odpadowych

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
59,9	60,5	62,3	64,9	66,2

Źródło: Opracowanie własne

Zużyte baterie i akumulatory

Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie nieznaczna tendencja wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów. Do obliczeń przyjęto wzrost o 1% rocznie.

Tabela nr 41. Prognoza przyrostu ilości zużytych baterii i akumulatorów

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
23,3	23,5	24,2	25,3	25,7

Źródło: Opracowanie własne

Odpady medyczne i weterynaryjne

Ilość powstających odpadów medycznych w lecznictwie otwartym (poradnie i praktyki lekarskie), będzie uzależniona od ilości udzielanych porad medycznych – przyjmuje się wzrost o ok. 1% rocznie.

Tabela nr 42. Prognoza przyrostu ilości odpadów medycznych

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
43,2	43,6	44,5	46,3	47,2

Źródło: Opracowanie własne

Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych będzie się kształtowała na poziomie około 10% niebezpiecznych odpadów medycznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na prognozę ilości wycofanych samochodów, poza ilością rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, ma wpływ kilka innych czynników, między innymi: wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji w strumieniu odpadów niebezpiecznych. Przyjmuje się wzrost ilości pojazdów wyeksploatowanych i przekazywanych do demontażu o 5% rocznie (zgodnie z KPGO 2010).

Tabela nr 43. Prognoza przyrostu ilości odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
900	945	1 094	1 330	1 466

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3 % w skali rocznej (zgodnie z KPGO 2010), przy 5 % tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek.

Tabela nr 44. Prognoza przyrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
19,5	20,1	21,9	24,7	26,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Odpady zawierające azbest

Przewiduje się wzrost ilości odpadów zawierających azbest w związku z realizacją „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 r., według którego wyroby zawierające azbest powinny być usunięte do końca 2032 r. Natomiast do 2018 r. powinno być usunięte około 60% ilości odpadów zawierających azbest.

5.3. Odpady pozostałe

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

Tabela nr 45. Prognoza przyrostu ilości zużytych opon

Ilość [Mg]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
136	143	165	201	221

Źródło: Opracowanie własne

Osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania powiatu. W związku z powyższym przyjęto, że ilość osadów będzie wrosła o 5% rocznie.

Tabela nr 46. Prognoza przyrostu ilości komunalnych osadów ściekowych

Ilość [Mg s.m.]				
2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
1 262	1 325	1 534	1 864	2 056
s.m. – sucha masa				

Źródło: Opracowanie własne

Odpady opakowaniowe

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do 2018 r. dominującymi z uwagi na masę będą odpady z papieru i tektury, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zgodnie z KPGO 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wrosła do 2014 r. o 1,1% rocznie, a po 2014 r. o 0,7% rocznie.

Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań przedstawiono w tabeli nr 18. Ilość poszczególnych rodzajów opakowań w kolejnych latach wyliczono w oparciu o współczynniki przyjęte w KPGO 2010.

Tabela nr 47. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych.

Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych [Mg]				
	2008 r.	2009 r.	2012 r.	2016 r.	2018 r.
Papier i tektura	2 904	2 936	3 034	3 145	3 189
Szkło	1 801	1 821	1 882	1 951	1 978
Tworzywa sztuczne	1 287	1 301	1 344	1 393	1 413
Wielomateriałowe	643	650	672	697	706
Blacha stalowa	184	186	192	199	202
Aluminium	1 287	1 301	1 344	1 393	1 413
Drewno i naturalne	1 085	1 096	1 133	1 174	1 191
Razem	9 191	9 292	9 602	9 952	10 092

Źródło: Opracowanie własne na podstawie współczynników przyjętych w KPGO 2010

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne oraz sposobów gospodarowania odpadami zależąć będzie głównie od ogólnego rozwoju gospodarczego powiatu brzeskiego, koniunktury w poszczególnych sektorach gospodarki, zmian w uregulowaniach prawnych, sytuacji ekonomicznej (w szczególności kosztów przetwarzania odpadów), powstawania nowych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zmian w technologiach produkcji (szczególnie dążących do minimalizacji odpadów), intensyfikacji kontroli oraz inwentaryzacji wytwarzanych odpadów.

Ogółem, ilość wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne będzie wykazywać nieznaczne wahania z tendencją zwyżkową.

W KPGO 2010 przewidywany jest:

- spadek ilości wytwarzanych odpadów do 2018 r. w sektorach:
 - spożywczym (gr. 02) - o ok. 5%,
 - drzewno-papierniczym (gr. 03) - o ok. 3%,
 - skórzano-tekstylnym (gr. 04) - o ok. 8%,
- wzrost ilości odpadów wytwarzanych do 2018 r. w sektorach:
 - chemii organicznej (gr. 07) - o ok. 10%,
 - powłok ochronnych (gr. 08) - o ok. 20%,
 - procesów termicznych - (gr. 10) o ok. 6%,
 - odpady nie ujęte w innych grupach (gr. 16) - o ok. 25%,
 - instalacji oczyszczania wody i ścieków (gr. 19) - 30%;
- na niezmiennym poziomie utrzyma się wytwarzanie odpadów:
 - w gr. 09 – odpady z przem. fotograficznego,
 - w gr. 12 – fizyczna i mechaniczna obróbka powierzchni,
 - w gr. 18 – odpady medyczne i weterynaryjne;
- w gr. 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do 2014 r. prognozuje się wzrost po 2,5% rocznie, a po 2014 r. po 2,3%.

6. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI I TERMINY ICH OSIĄGNIĘCIA

Celem dalekosiężnym tworzenia powiatowego planu gospodarki odpadami jest stworzenie systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym realizowane są zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- ograniczenia właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

Dla poszczególnych grup odpadów sformułowano, przedstawione poniżej, dodatkowe cele szczegółowe.

6.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele określone w KPGO 2010:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2007 r.,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010 najpóźniej do końca 2007 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maks. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Termin niektórych z wyznaczonych w KPGO 2010 zadań już minął, jednakże część z nich nie została jeszcze zrealizowana. Należy dłożyć starań, aby w jak najkrótszym terminie osiągnąć wyznaczone cele.

W poniższych tabelach zawarto: ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczoną do składowania oraz ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczną do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie – dla każdej gminy powiatu brzeskiego, w rozbiciu na poszczególne lata prognozy planu.

Tabela nr 48. Ilość odpadów komunalnych (ogółem) dopuszczona do składowania w powiecie brzeskim

Lp.	Gmina	Ilość odpadów komunalnych dopuszczalna do składowania ogółem [Mg/rok]		
		2010	2013	2020
1.	Miasta Brzegu	8 182	5 454	3 818
2.	Grodków	2 989	1 993	1 395
3.	Lewin Brzeski	1 984	1 323	926
4.	Lubsza	854	570	399
5.	Olszanka	510	340	238
6.	Skarbimierz	589	393	275
RAZEM POWIAT BRZESKI		15 108	10 073	7 051

Źródło: APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy dla poszczególnych gmin

Tabela nr 49. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w powiecie brzeskim

Lp.	Gmina	Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]		
		2010	2013	2020
1.	Miasta Brzegu	1 555	3 109	4 042
2.	Grodków	491	982	1 277
3.	Lewin Brzeski	323	647	841
4.	Lubsza	102	205	267
5.	Olszanka	61	122	159
6.	Skarbimierz	71	141	184
RAZEM POWIAT BRZESKI		2 603	5 206	6 770

Źródło: APGOWO – Wojewódzki Plan Depozytowy dla poszczególnych gmin

6.1.1. Proponowane systemy

6.1.1.1. Podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi

W tabeli nr 50 przedstawiono proponowany w APGOWO podział województwa na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi, w skład których będą wchodziły związki, porozumienia międzygminne, spółki międzygminne lub inne podmioty powołane w celu wspólnego gospodarowania odpadami.

Tabela nr 50. Proponowany podział terytorialny Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi wg APGOWO

Region	Gminy	Ilość mieszkańców objętych systemem
Południowo-Wschodni RGOK	Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Strzelce Opolskie, Izbicko, Jemielnica, Kolonowskie, Leśnica, Ujazd, Zawadzkie, Głubczyce, Baborów, Branice, Kietrz, Krapkowice, Walce, Strzeleczyki, Zdieszowice, Gogolin, Głodówek	314,5 tys.

Region	Gminy	Ilość mieszkańców objętych systemem
Południowo-Zachodni RGOK	Paczków, Otmuchów, Kamiennik, Nysa, Pakosławice, Skoroszyce, Łambinowice, Korfantów, Głuchołazy, Prudnik, Biała, Lubrza, Grodków, Tułowice	210,7 tys.
Północny RGOK	Wilków, Namysłów, Domaszowice, Świerczów, Pokój, Wołczyn, Buczyna, Kluczbork, Lasowice Wielkie, Gorzów Śląski, Praszka, Rudniki, Radłów, Olesno, Zebowice, Dobrodzien	181,8 tys.
Centralny RGOK	Olszanka, Lewin Brzeski, Niemodlin, Prószków, Komprachcice, Dąbrowa, Popielów, Dobrzeń Wielki, Murów, Łubniany, Turawa, Ozimek, Chrząstowice, Tarnów Opolski, Opole	280,9 tys.
Środkowo-Zachodni RGOK	Brzeg, Skarbimierz, Lubsza (wchodzące w skład związku międzygminnego „EKOGOK”)	54,1 tys.

Źródło: APGOWO

Z uwagi na to, iż gminy Powiatu Brzeskiego zostały przypisane do trzech różnych Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi – w tabelach nr 52-54 przedstawiono ilości odpadów koniecznych do przetworzenia w ramach Południowo-Zachodniego RGOK, Centralnego RGOK oraz Środkowo-Zachodniego RGOK wyznaczone przez Wojewódzki Plan Depozytowy.

Tabela nr 51. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Południowo-Zachodniego RGOK

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
POŁUDNIOWO-ZACHODNI RGOK (100%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	5 797	11 593	15 073
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	34 220	22 815	15 971
GMINA GRODKÓW W RAMACH POŁUDNIOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 8,5%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	491	982	1 277
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	2 989	1 993	1 395

Źródło: APGOWO

Tabela nr 52. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Centralnego RGOK

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
CENTRALNY RGOK (100%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	7 374	14 745	19 170
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	43 615	29 076	20 352
GMINA LEWIN BRZESKI W RAMACH CENTRALNEGO RGOK (ok. 4,5%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	323	647	841
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	1 984	1 323	926

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
GMINA OLSZANKA W RAMACH CENTRALNEGO RGOK (ok. 0,8%*, ok. 1,2%**)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	61	122	159
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	510	340	238
* - ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w stosunku do Centralnego RGOK, ** - dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem w stosunku do Centralnego RGOK			

Źródło: APGOWO

Tabela nr 53. Wojewódzki Plan Depozytowy dla Środkowo-Zachodniego RGOK

Cel dotyczący zagospodarowania odpadów komunalnych	2010	2013	2020
ŚRODKOWO-ZACHODNI RGOK (100%)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	1 728	3 455	4 493
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	9 625	6 417	4 492
GMINA MIASTA BRZEGU W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 90%*, ok. 85%**)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	1 555	3 109	4 042
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	8 182	5 454	3 818
GMINA LUBSZA W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 5,9%*, ok. 8,9%**)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	102	205	267
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	854	570	399
GMINA SKARBIMIERZ W RAMACH ŚRODKOWO-ZACHODNIEGO RGOK (ok. 4,1%*, ok. 6,1%**)			
Ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie [Mg/rok]	71	141	184
Dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem [Mg/rok]	589	393	275
* - ilość odpadów ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie w stosunku do Środkowo-Zachodniego RGOK, ** - dopuszczalna do składowania ilość odpadów komunalnych ogółem w stosunku do Środkowo-Zachodniego RGOK			

Źródło: APGOWO

W celu realizacji powyższych założeń, przedstawiono w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dwa rozwiązania systemowe zbierania odpadów.

6.1.1.2. Rozwiązania systemowe zbierania odpadów

W APGOWO przedstawiono dwie koncepcje rozwiązań dotyczących systemów zbierania odpadów:

1. Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania
2. Centralna spalarnia odpadów.

Cztery rozbudowane zakłady zagospodarowania odpadów współpracujące z instalacją współspalania

Proponowany system opiera się na następujących elementach:

- powołaniu 4-5 regionów i prowadzeniu w nich odbierania, zbierania i rozdzielenia strumienia odpadów na następujące frakcje: surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, balast,
- wykorzystaniu gęstej sieci odpowiednio przygotowanych lokalnych składowisk do unieszkodliwiania balastu celem ich dopełnienia i zamknięcia,
- produkcji paliwa alternatywnego i biogazu w celu maksymalizacji odzysku energii,
- odzysku energetycznym paliwa alternatywnego w cementowni Góraźdze Cement S.A. (ewentualne alternatywne punkty wykorzystania paliwa: Elektrownia, ECO, Cementownia Odra).

Przepływ odpadów w ramach Regionalnego Centrum Gospodarki Odpadami:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (szkło, tworzywa sztuczne, papier) w systemie workowym na terenach niskiej zabudowy i w systemie donoszenia na terenach zabudowy miejskiej i wielorodzinnej + odbieranie zmieszanych odpadów,
- selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych w punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- punkty gromadzenia odpadów: wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- sortownia dla odpadów zebranych selektywnie lub dla zmieszanych odpadów komunalnych (wydzielenie frakcji do fermentacji, do paliw alternatywnych, do odzysku materiałowego oraz odpadów niebezpiecznych),
- instalacja fermentacji odpadów (zasilana frakcją biodegradowalną zebraną selektywnie oraz z sortowni, komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami z przemysłu spożywczego) lub kompostownia odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie lub wydzielonych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (wybór instalacji byłby uwarunkowany lokalną morfologią odpadów i rachunkiem ekonomicznym),
- w niektórych przypadkach budowa stacji przeładunkowych odpadów (zależnie od regionalnych uwarunkowań), celem zmniejszenia kosztów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych związanych z transportem odpadów,
- instalacja do produkcji paliw alternatywnych, celem wykorzystania w procesie odzysku energetycznego w cementowni.

Centralna spalarnia odpadów

Propozycja ta zakłada wybudowanie jednej centralnej spalarni odpadów w centrum województwa.

Główne założenia systemu:

- selektywne zbieranie odpadów posegregowanych (tworzywa sztuczne, papier, szkło) oraz zbieranie zmieszanych odpadów w każdym regionie,
- selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji przy punktach wytwarzania znacznych ilości tych odpadów,
- uruchomienie sortowni dla odpadów komunalnych zebranych selektywnie w każdym regionalnym systemie,
- uruchomienie stacji przeładunkowych odpadów (w zależności od regionalnych uwarunkowań logistycznych),
- powstanie instalacji kompostowania odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie na terenie każdego z powiatów,

- wydzielenie w sortowniach frakcji odpadów nadających się do odzysku materiałowego, natomiast pozostała część odpadów będzie kierowana do jednej centralnej spalarni odpadów, przyjmującej odpady ze wszystkich regionów.

Biorąc pod uwagę przedstawione w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami aspekty ekologiczne i ekonomiczne proponowanych rozwiązań oraz tworzące się w ramach wyznaczonych RGOK struktury – uzasadnione jest przyjęcie pierwszego wariantu systemu gospodarowania odpadami.

6.2. Odpady niebezpieczne

W gospodarce odpadami niebezpiecznymi przyjęto następujące cele:

- objęcie wszystkich mieszkańców systemem zbierania (odbioru) odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- uszczelnienie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze szczególnym uwzględnieniem selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych (osiągnięcie poziomu 50% zbierania wytworzonych odpadów niebezpiecznych),
- sukcesywna minimalizacja ilości powstających odpadów niebezpiecznych,
- sukcesywne zwiększanie stopnia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku bądź unieszkodliwienia,
- zwiększenie efektywności monitoringu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- systematyczna edukacja w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Odpady zawierające PCB

Cel krótkookresowy:

- całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB do końca 2010 r.

Cel długookresowy:

- po 2010 r. należy dokonywać likwidacji zinwentaryzowanych odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozwój systemu zbierania przetworzonych olejów tak, aby uzyskać poziomy odzysku 50%, a recyklingu 35%.

Cele długookresowe na lata 2013-2018:

- utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu na poziomie 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- do 2014 r. należy osiągnąć poziomy odzysku i recyklingu wskazane w tabeli nr 54:

Tabela nr 54. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów do roku 2014

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziom		% poziom		% poziom	
		odzysku	recyklingu	odzysku	odzysku	recyklingu	odzysku
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40

4.	Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40	40	40
5.	Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20 ¹⁾	30	20	20 ¹⁾	30

1) Nie dotyczy ogniw cynkowo-węglowych i alkalicznych.

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752 – akt oczekujący Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607

- osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 r., str. 1)), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. a,
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r. - zgodnie z art. 10 ust. 2 lit. b,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów nikielowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2010 r.) - zgodnie z art. 12 ust. 4,
 - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2010 r.) — zgodnie z art. 12 ust. 4,
- ustanowienie od 2008 r. zakazu wprowadzania do obrotu:
 - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w:
 - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym,
 - sprzęcie medycznym,
 - elektronarzędziach bezprzewodowych,
- ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów nikielowo-kadmowych (Ni-Cd).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- podniesienie efektywności zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania),
- monitoring strumienia odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2018 r.:
 - odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów,

- od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania - w związku z powyższym wyznacza się następujące cele częściowe:
 - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych lamp;
 - osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok;

Cele długookresowe na lata 2013-2018:

- doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- zapewnienie wprowadzania na rynek jedynie sprzętu zgodnego z tzw. „dyrektywami nowego podejścia”, ustalającymi normy dla sprzętu.

Odpady zawierające azbest

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2032:

- wykonanie pełnej inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest we wszystkich gminach powiatu,
- opracowanie gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- sukcesywne osiąganie celów, które zostaną określone we wcześniej wspomnianych programach - przewidzianych do 2032 r.

Przeterminowane pestycydy

Cele krótko- i długookresowe 2009-2018:

- weryfikacja informacji o ewentualnym występowaniu magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin,
- utworzenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach powstających ze stosowania w rolnictwie,
- uszczelnienie systemu zbierania w/w odpadów.

6.3. Pozostałe odpady

W gospodarce odpadami innymi niż niebezpieczne przyjęto następujące cele:

- uszczelnienie systemu zbierania i zagospodarowania odpadów przemysłowych,
- uszczelnienie systemu importowanych odpadów,

- minimalizacja ilości powstających odpadów przemysłowych,
- zwiększanie stopnia ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie efektywności monitoringu gospodarowania odpadami,
- prowadzenie ciągłych zadań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Zużyte opony

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon,
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą nr 55.

Tabela nr 55. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	odzysku	recyklingu	odzysku
Opony	75	15	75	75	15	75

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

Odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku,
- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie 50% w 2010 r.

Cele długookresowe na lata 2013-2018:

- osiągnięcie stopnia odzysku na poziomie: 70% w 2015 r. oraz 80% w 2018 r.

Osady ściekowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych do 60% w 2010 r.,
- od 2015 r. całkowite wyeliminowanie składowania,
- zwiększenie ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- odzysk komunalnych osadów ściekowych,
- zmniejszenie stopnia obciążenia osadów ściekowych szkodliwymi substancjami i organizmami chorobotwórczymi,
- wykorzystanie rolnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych.

Odpady opakowaniowe

Cele krótko- i długookresowe na lata 2009-2018:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, aby osiągnąć cele określone w tabeli nr 56.

Tabela nr 56. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	51 ¹⁾	30 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	17 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3.	Opakowania z aluminium	-	43 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali	-	29 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	50 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła	-	41 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi

Lp.	Rodzaj opakowania, z którego powstał odpad	2009 r.		2012 r.		2014 r.	
		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
		Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu	Odzysku	Recyklingu
	w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.).						
	2) Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.						

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752

7. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie i minimalizacja wytwarzania odpadów są priorytetem w ustanowionej w prawie wspólnotowym hierarchii postępowania z odpadami. Stanowiąc jednocześnie cel, dla osiągnięcia którego kraje członkowskie Unii Europejskiej mają obowiązek podejmować odpowiednie działania. Osiągnięcie tego celu uzależnione jest od wielu czynników, które nie dotyczą bezpośrednio gospodarowania odpadami, lecz powiązane są np. ze wzrostem gospodarczym, stopniem wdrażania przez przedsiębiorców najlepszych dostępnych technik (BAT), czy zamożnością społeczeństwa.

Decyzje o zapobieganiu powstawania odpadów zapadają już na etapie fazy projektowej wyrobu, a także na etapie jego wytwarzania, użytkowania oraz związane są z ostatecznym zagospodarowaniem odpadów powstających z tych wyrobów po zakończonym ich cyklu życia. W związku z tym na szczeblu powiatowym będą podejmowane następujące działania:

- kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wykorzystywanie instrumentów ekonomicznych, w tym sukcesywne podnoszenie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu.

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W zakresie kształtowania polityki gospodarki odpadami nie przewiduje się gruntownych zmian w systemach gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Niemniej jednak w trakcie tworzenia i rozwoju poszczególnych systemów mogą być dokonywane pewne korekty. Głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarowania odpadami są:

- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów, celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich eksploatacją, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- wprowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków,
- wyeliminowanie praktyk niewłaściwej eksploatacji i rekultywacji składowisk odpadów.

7.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

7.3.1. Odpady komunalne

Podstawą planowanego systemu gospodarki odpadami, są następujące działania priorytetowe:

- powszechna edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami, (kampanie informacyjno - reklamowe dotyczące selektywnej zbiórki, konkursy, gry i zabawy dla dzieci o tematyce związanej z gospodarką odpadami oraz ogólnie z ochroną środowiska),
- odzysk i wykorzystanie odpadów podlegających biodegradacji,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki surowców wtórnych na terenie całego powiatu,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych.

Szczegółowe decyzje lokalizacyjne niezbędnych obiektów i urządzeń w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu brzeskiego mogą zostać podjęte na etapie tworzenia gminnych planów gospodarki odpadami, zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego gmin.

Odbieranie, zbieranie i transport odpadów

Tworzenie systemu zbierania i transportu odpadów jest zadaniem należącym do gmin. Osiągnięcie zakładanych celów w zakresie zbierania odpadów komunalnych wymaga realizacji następujących działań:

- kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami lub decyzjami 100% mieszkańców powiatu;
- kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów;
- doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych unieszkodliwianiu oraz odzyskowi odpadów komunalnych.

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu wymagane jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

Maksymalizacja odzysku wymaga:

- zapewnienia, że odpowiednia przepustowość instalacji będzie dostępna, aby przetworzyć wszystkie selektywnie zebrane odpady, poprzez odpowiednie monitorowanie zrealizowanych i planowanych inwestycji,
- stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- promowania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne jak również zamówienia publiczne,
- wydawania pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla i których celowość została potwierdzona analizą korzyści,
- zachęcania inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami,

- wspierania i promocji badań nad technologiami odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jednym z zasadniczych kierunków działań jest intensywny wzrost zastosowania zarówno biologicznych, jak i termicznych metod przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji - związane jest z koniecznością budowy linii technologicznych do ich przetwarzania:

- kompostowni odpadów organicznych,
- linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych).

7.3.2. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Do grupy odpadów ulegających biodegradacji zaliczono (wg KPGO 2010):

- papier i tekturę zbierane selektywnie (przyjęto 30%),
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji - przyjęto 70%),
- odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów zmieszanych tj.:
 - odpady kuchenne,
 - odpady zielone,
 - papier i tektura,
 - drewno
 - odzież i tekstylia (przyjęto 10%).

Uwzględniając wymagania określone w art. 5 Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy przyjąć, że udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania powinien wynosić wagowo (za rok bazowy w/g KPGO 2010 przyjęto 1995):

- w 2010 r. – 75%,
- w 2013 r. – 50%,
- w 2020 r. – 35%.

Dla powiatu brzeskiego ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji konieczna do zagospodarowania w sposób inny niż składowanie wynosi odpowiednio (wg Wojewódzkiego Planu Depozytowego):

- w 2010 r. – 2 603 Mg,
- w 2013 r. – 5 206 Mg,
- w 2020 r. – 6 770 Mg.

7.3.3. Odpady niebezpieczne

Po przeanalizowaniu aktualnego stanu gospodarki odpadami niebezpiecznymi, prognoz powstawania odpadów niebezpiecznych do 2018 r. oraz wynikających z tego potrzeb inwestycyjnych i pozainwestycyjnych, a także założonych do osiągnięcia celów sformułowano następujące kierunki działań:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT), w tym opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w zakresie zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. baterie małogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny),
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),

- stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
- regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących selektywne zbieranie w systemie workowym lub pojemnikowym przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Wymagane jest prowadzenie przez przedsiębiorców selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych. Opis działań dotyczący prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi z podziałem na grupy odpadów jest omówiony poniżej.

Odpady zawierające PCB

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi PCB wymaga realizacji następujących działań:

- sukcesywnego usuwania urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwiania/dekontaminacji odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoringu prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacji i prowadzenia bazy danych PCB,
- organizacji systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji,
- wprowadzenia zachęt dla przedsiębiorców, aby przyspieszyć proces wycofywania z użycia urządzeń zawierających PCB. Wszystkie te działania prowadzone są przez właścicieli obiektów, na których zlokalizowane są urządzenia zawierające PCB, czyli są poza kompetencjami Powiatu.

Oleje odpadowe

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania olejami odpadowymi wymaga realizacji następujących działań:

- rozwoju istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontroli wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwego zagospodarowania odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami wymaga realizacji następujących działań:

- udoskonalania i rozwinięcia systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych – działania realizowane indywidualnie przez gminy,
- rozszerzenia zakresu przeznaczenia środków finansowych pochodzących z opłat produktowych o finansowanie zakupu elementów infrastruktury zbierania (między innymi pojemników).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi wymaga realizacji następujących działań:

- określenia jednolitego systemu zbierania, w tym magazynowania, odpadów medycznych w placówkach medycznych,
- opracowania sposobu gospodarowania odpadami weterynaryjnymi wraz z prowadzeniem ewidencji wytwarzanych ilości,
- rozbudowy i ujednoczenia istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności – działania indywidualnie realizowane przez gminy.

Informacje o miejscach powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych pochodzą z wydawanych pozwoleń na wytwarzanie, unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

Informacje o ilości oraz rodzaju odpadów przekazywane są przez wytwórców do Marszałka Województwa.

Kontrole dotyczące wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych przeprowadza Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zapewnienie instrumentów i mechanizmów organizacyjnych zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Działania te realizowane są przez gminy we własnym zakresie.

Odpady zawierające azbest

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest wymaga realizacji następujących działań:

- stworzenie pełnej inwentaryzacji budynków, budowli i innych urządzeń i wyposażenia zawierającego azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest ze środków krajowych i europejskich.

Przeterminowane pestycydy

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z tej grupy wymaga realizacji następujących działań:

- zwrócenie szczególnej uwagi na powstające na terenie powiatu odpady niebezpieczne jakimi są pestycydy i opakowania po tych środkach oraz sposób postępowania z nimi,
- podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie prawidłowego i bezpiecznego dla środowiska oraz zdrowia ludności postępowania z w/w odpadami,
- utworzenie i uszczelnienie systemu zbierania środków ochrony roślin (w tym przeterminowanych) oraz opakowań po tych środkach.

7.3.4. Pozostałe odpady

Wszystkie działania związane z odpadami pozostałymi przedstawione poniżej nie należą do zadań powiatu. Za wytworzone odpady odpowiedzialni są ich wytwórcy. Każdy zakład prowadzący działalność gospodarczą w wyniku, której powstają odpady jest obowiązany do uzyskania od starosty, wojewody bądź marszałka województwa decyzji zatwierdzającej prawidłową gospodarkę odpadami, w której ujmuje się m. in. miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób ich zagospodarowania.

Przedsiębiorcy mają obowiązek raz do roku składać Marszałkowi sprawozdania o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w skutek prowadzonej działalności, oraz o sposobie postępowania z odpadami. Przekazywane dane powinny być wprowadzane do Wojewódzkiego Systemu Odpadowego prowadzonego przez Urząd Marszałkowski.

Zużyte opony

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania użytymi oponami wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania użytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontroli właściwego postępowania ze użytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania użytych opon:

- bieżnikowanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach spełniających lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej wymaga realizacji następujących działań:

- rozbudowy infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym