

Załącznik do protokołu
nr XXV Sesji Rady
Gminy Lichnowy
z dnia 21.03.2009r.

Uchwała Nr XXV/260/2009 r.

Rady Gminy Lichnowy

z dnia 31 marca 2009 r.

w sprawie przyjęcia Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016.

Na podstawie art.18 ust. 1 oraz art. 7 ust.1 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późniejszymi zmianami) Rada Gminy Lichnowy uchwala co następuje:

§1

Uchwala się aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009 – 2012 z perspektywą na lata 2013 – 2016 stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Lichnowy.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy

Jan Michalski
Jan Michalski

Uzasadnienie

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami Gminy Dobromierz została sporządzona jako realizacja zapisów ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zm.), która wprowadziła obowiązek aktualizacji planów gospodarki odpadami nie rzadziej niż co 4 lata.

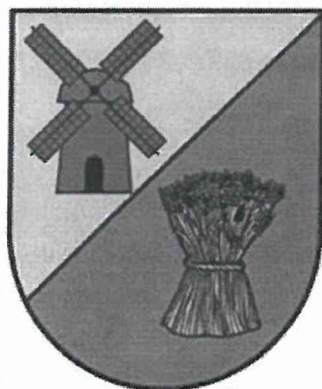
Uwzględniając istotne zmiany w funkcjonowaniu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, celem aktualizacji jest zweryfikowanie istniejących zadań oraz dostosowanie ich do rzeczywistych uwarunkowań ekonomicznych gminy, możliwości technicznych i organizacyjnych oraz istniejącego prawa.

W związku z powyższym wnosi się o przyjęcie niniejszej uchwały.

WÓJT
Lamkowski
Waldemar Lamkowski

Załącznik nr 1
do Uchwały nr XXV/260/2009
Rady Gminy Lichnowy
Z dnia 31.03.2009r.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016



ZLECENIODAWCA:
Urząd Gminy Lichnowy

WYKONAWCA:
mgr Roman Szuta

ZATWIERDZIŁ:
dr inż. Zbigniew Pawelec

ECG ORBITAL

ul. Wierzbowa 36, 81-558 Gdynia

e - mail: orbital@orbital.com.pl;

<http://www.orbital.com.pl>

LICHNOWY, MARZEC 2009

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Spis treści

I. WSTĘP	3
II. ANALIZA.....	5
2.1. Ogólna charakterystyka gminy	5
2.2. Aktualny stan gospodarki odpadami.....	11
2.2.1. Źródła danych	11
2.2.2. Organizacja systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy	11
2.2.3. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	13
2.2.4. Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów	15
2.2.4.1. Odpady komunalne i ulegające biodegradacji	15
2.2.4.2. Selektywna zbiórka odpadów w Gminie Lichnowy	18
2.2.4.3. Odpady z likwidacji dzikich wysypisk	19
2.2.4.4. Komunalne osady ściekowe.....	19
2.2.4.5. Odpady przemysłowe	19
2.2.4.6. Odpady zawierające azbest	20
2.3. System zbierania odpadów z terenu Gminy Lichnowy.....	22
2.4. Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	23
2.5. Problemy w gospodarce odpadami na terenie Gminy Lichnowy	24
III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI	25
IV. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	25
4.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.....	25
4.2. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego.....	27
4.3. Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Malborskiego.....	27
4.4. Cele w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016.....	27
V. KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY LICHNOWY	30
5.1. Założenia wynikające z dokumentów wyższego rzędu	30
5.2. System zbierania odpadów	31
5.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów	40
5.3.1. Odzysk odpadów	40
5.3.2. Unieszkodliwianie odpadów.....	41
VI. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SŁUŻĄCE OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻONYCH CELÓW	41
6.1. Budżet Gminy Lichnowy	41
6.2. Wydatki na ochronę środowiska z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.....	42
6.3. Źródła zewnętrznych środków – możliwości uzyskania dofinansowania	43
6.3.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku	43
6.3.2. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	45
6.3.3. Kredyty preferencyjne we współpracy z BOŚ.....	48
6.3.4. Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013	48
6.3.5. Szwajcarsko - Polski Program Współpracy.....	49
6.3.6. Banki, Fundacje.....	50
6.4. Harmonogram realizacji przedsięwzięć wraz z określeniem źródeł finansowania	52
VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	55

30

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

VIII. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO NATURALNE..... 56
IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM 58

Spis Tabel:

- nr 1. Przyrost naturalny, migracyjny na terenie Gminy Lichnowy w latach 2005-2008.
- nr 2. Ludność Gminy Lichnowy na dzień 31 grudnia 2007 r.
- nr 3. Wykorzystanie terenów w obszarze administracyjnym Gminy Lichnowy (dane z 2003 roku ze spisu powszechnego).
- Tabela nr 4. Struktura gospodarstw w Gminie Lichnowy według powierzchni (dane z 2003 roku ze spisu powszechnego).
- nr 5. Podział gruntów na klasy bonitacyjne.
- nr 6. Struktura wpisów do ewidencji działalności gospodarczej w Gminie Lichnowy (stan na 31 grudnia 2007 r.).
- nr 7. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów ogółem.
- nr 8. Ilość odpadów z Gminy Lichnowy przejętych przez firmy uprawnione w zakresie zbierania i transportu odpadów.
- nr 9. Lokalizacja i liczba pojemników do selektywnej zbiórki surowców na terenie Gminy Lichnowy.
- nr 10. Proponowana lokalizacja i ilość kontenerów/koszy do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych.
- nr 11. Założenia w zakresie wyposażenia poszczególnych rodzajów punktów zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych oraz regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia (pogrubioną kursywą przedstawiono możliwe rozwiązania dla Gminy Lichnowy).
- nr 12. Wskaźniki monitorowania programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
- nr 13. Wariantowość pomocy finansowej ze strony Gminy Lichnowy.
- nr 14. Przychody i wydatki GFOŚiGW.

91

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

I. WSTĘP

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami został nałożony na gminy w Art. 14 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (*Tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 za późn. zm.*). Na podstawie punktu 14 ww. Artykułu plany podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Zgodnie z art. 15, pkt 7a ww. ustawy *gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy oraz przywożone na jej obszar z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych zawartych w odpadach komunalnych*. Szczegółowy zakres planu gminnego został doprecyzowany w par. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (*Dz.U. Nr 66, poz.620 z późn. zm.*). Według niego gminny plan gospodarki odpadami powinien zawierać:

- aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - istniejące systemy zbierania odpadów,
 - rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
 - uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

9

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

W niniejszym planie opisano sposób realizacji celów i zadań dla Gminy Lichnowy, które wynikają bezpośrednio z celów i zadań określonych dla tego obszaru, a zapisanych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010.

Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2009-2016 traktowany jako okres strategiczny, ze szczególnym uwzględnieniem lat 2009-2012, dla których ustala się krótkoterminowy plan działań.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego 2010 przewiduje funkcjonowanie po 31.12.2009 r. na terenie województwa 9 Zakładów Zagospodarowania Odpadów (ZZO). Jednym z nich będzie Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. Rokitki.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

II. ANALIZA

2.1. Ogólna charakterystyka gminy



Gmina Lichnowy¹ położona jest w powiecie malborskim w północno-wschodniej części województwa pomorskiego. Teren gminy graniczy z gminami: Ostaszewo, Nowy Staw, Miłoradz, Malbork i Tczew. Gmina leży w bezpośredniej zlewni rzeki Wisły i dorzecza Nogat, w regionie Wielkich Żuław Wiślanych, w związku z czym jest to teren o korzystnych warunkach przyrodniczych, odpowiednich do produkcji rolnej. Fragment terenu gminy położony jest w tzw. Międzywale Dolnej Wisły, gdzie znajduje się Środkowo-Żuławski Obszar Chronionego Krajobrazu, pełniący istotną rolę korytarza

ekologicznego rangi krajowej. Gmina Lichnowy ma dogodne położenie komunikacyjne względem aglomeracji gdańskiej oraz dużych ośrodków miejskich, takich jak Tczew, Malbork, Nowy Staw. Przez teren gminy przebiega magistralna linia kolejowa relacji Gdańsk – Warszawa.

Sieć komunikacyjną w granicach gminy tworzą: drogi gminne oraz drogi powiatowe: z Nowego Stawu przez Lichnowy – Dąbrowę – Lisewo Malborskie (Nr 2340 G), od Gnojewa przez Szymankowo – Lichnowy II – Lichnowki (Nr 2917G), z Dąbrowy przez Boręty do granicy powiatu (Ostaszewo) (Nr 2339 G), z Lichnowy przez Parszewo do drogi powiatowej Nr 2340G (Nr 2925G), w wsi Boręty (Nr 2915G), Szymankowo – Starynia – Tropiszewo (Nr 2918G).

Na terenie gminy, w miejscowości Lichnowy, istnieje Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Żuławy” z punktem aptecznym.

Przez obszar gminy przebiega znakowany „Nadwiślański” szlak turystyki pieszej biegnący wzdłuż wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły oraz projektowany jest jeden z wariantów przebiegu międzynarodowej ścieżki rowerowej. Powierzchnia gminy w granicach administracyjnych wynosi 8.870 ha, z czego ponad 90% powierzchni stanowią użytki rolne.



¹Źródło: [http:// www. lichnowy.pl](http://www.lichnowy.pl)

94

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Ludność Gminy Lichnowy

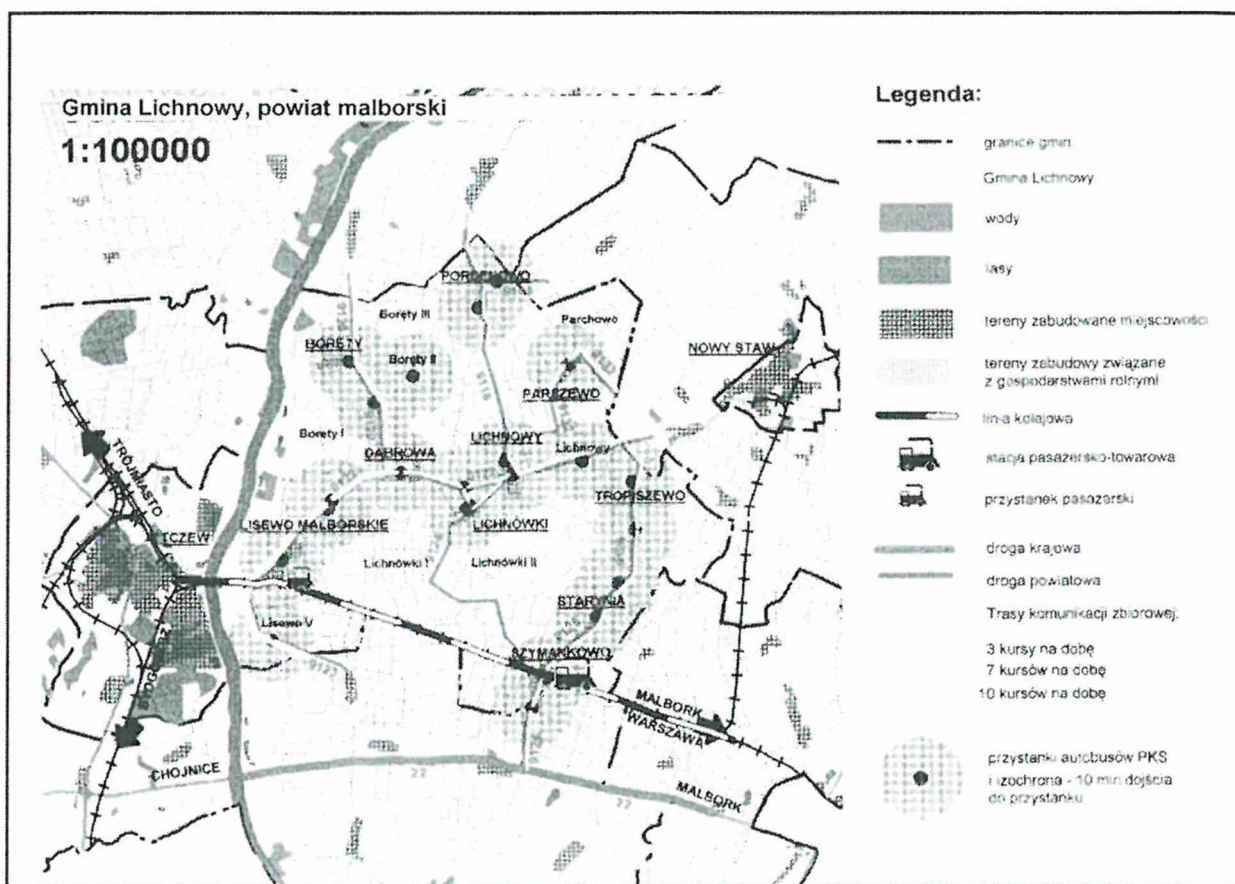
Gmina Lichnowy jest gminą typowo rolniczą, w granicach której nie ma przemysłu. W skład gminy wchodzi 10 sołectw o łącznej powierzchni około 8870 ha.

W skład gminy wchodzi następujące sołectwa:

- Borety,
- Dąbrowa,
- Lichnowy,
- Lichnowki,
- Lisewo Malborskie,
- Parszewo,
- Pordenowo,
- Starynia,
- Szymankowo,
- Tropiszewo.

Ludność Gminy Lichnowy na dzień 31.12.2008 roku: 4793 mieszkańców. Gęstość zaludnienia około 53 osoby /1km². Udział procentowy ludności zamieszkałej w budownictwie wielorodzinnym: 9%, jednorodzinnej: 51%, zagrodowej: 40%.

PLAN GMINY LICHNOWY



ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 1. Przyrost naturalny, migracyjny na terenie Gminy Lichnowy w latach 2005-2008.

Wyszczególnienie	Rok			
	2005	2006	2007	2008
Ogółem	4898	4862	4816	4793
Urodzenia	74	64	72	62
Zgony	41	49	45	53
Napływ ludności	65	67	83	109
Odływ ludności	76	93	61	68

Źródło: UG Lichnowy

Obserwuje się zmianę tendencji migracyjnych: z ujemnego bilansu związanego z odpływem ludności do bilansu dodatniego - napływu ludności na teren gminy w latach 2007 i 2008. Zmiany te związane z niższymi kosztami życia a zarazem bliskim sąsiedztwem Gminy z Malborkiem, Tczewem jak i z aglomeracją trójmiejską.

Prognozowany wzrost liczby ludności za Programem Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego:

- w 2010 - + 0,5%,
- w 2015 - + 0,4%.
- Tabela nr 5. Ludność Gminy Lichnowy na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców	Mężczyźni	Kobiety	Mieszkańcy od 0-18 lat	Mieszkańcy od 19-65	Mieszkańcy powyżej 65 roku życia
1.	Lichnowy	785	387	398	208	499	78
2.	Tropiszewo	210	105	105	62	132	16
3.	Parszewo	309	153	156	96	191	22
4.	Pordenowo	99	49	50	18	68	13
5.	Dąbrowa	242	121	121	79	139	24
6.	Lichnowki	204	95	109	62	122	20
7.	Boręty	169	81	88	52	97	20
8.	Boręty Pierwsze	182	103	79	59	112	11
9.	Boręty Drugie	204	92	112	62	131	11
10.	Szymankowo	773	383	390	227	476	70
11.	Starynia	62	34	28	19	35	8
12.	Lichnowki Pierwsze	59	26	33	31	27	1
13.	Lichnowki Drugie	156	83	73	41	102	13
14.	Lisewo Malborskie	1339	666	673	396	825	118
Razem		4793	2378	2415	1412	2956	425

Źródło: UG Lichnowy

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Wykorzystanie terenów Gminy Lichnowy

Tabela nr 3. Wykorzystanie terenów w obszarze administracyjnym Gminy Lichnowy (dane z 2003 roku ze spisu powszechnego).

Nazwa sołectwa	Powierzchnia [ha]	Użytki rolne				Grunty po lasami		Grunty pod wodami			Tereny komunikacyjne		Tereny osiedlowe	
		Grunty orne	Sady	Łąki	Pastwiska	Lasy i grunty leśne	Grunty zadrzewione	Wody stojące	Rowy	Wody płynące	Drogi	Koleje	Zabudowane	Niezabudowane
Boręty	1.132,02	830,71	0,45	29,68	128,37	14,00	10,27	-	26,69	34,03	35,24	-	23,58	-
Dąbrowa	935,64	686,96	0,62	8,85	57,55	-	73,44	-	10,25	38,56	33,12	5,04	18,73	2,52
Lichnowy	1.582,25	1.376,08	2,87	19,16	46,49	-	1,24	-	25,34	3,60	51,28	6,89	47,85	1,45
Lichnowki	1 255,75	1.061,08	1,24	16,16	59,19	-	7,11	-	33,34	8,45	32,71	10,35	24,35	1,77
Lisewo	1.121,16	697,16	3,47	18,22	195,89	1,89	27,36	-	8,39	55,35	37,03	2658	47,75	2,07
Parszewo	588,71	478,47	1,72	-	48,90	-	0,12	-	15,48	-	19,74	1,86	21,81	0,61
Pordenowo	463,93	310,84	2,15	-	105,90	-	-	-	16,91	-	16,72	1,98	9,43	-
Starynia	255,83	205,67	1,49	20,52	1,00	-	-	-	7,41	2,27	11,04	-	6,43	-
Szymankowo	970,02	570,17	1,43	178,99	104,86	-	2,89	-	33,54	-	21,83	23,43	30,83	2,05
Tropiszewo	492,95	353,33	1,04	1,31	95,21	3,02	3,45	-	9,75	-	14,69	0,57	10,58	-
Razem Gmina	8.870,0	6.570,0	16,0	292,0	843,0	19,0	125,0	-	187,0	142,0	274,0	77,0	241,0	10,0

Źródło: UG Lichnowy

Rolnictwo Gminy Lichnowy

Użytki rolne stanowią 87% powierzchni gminy, a większość gospodarstw rolnych mieści się w przedziale od 2 ha do 15 ha. Średnia wielkość gospodarstwa rolnego to 32 ha.

Tabela nr 4. Struktura gospodarstw w Gminie Lichnowy według powierzchni (dane z 2003 roku ze spisu powszechnego).

Lp.	Przedział wielkości gospodarstw	Ilość gospodarstw
1.	poniżej 1 ha	50
2.	od 1 do 2ha	24
3.	od 2 ha - 5 ha	22
4.	od 5 ha do 10 ha	74
5.	od 10 ha -15 ha	105
6.	od 15 ha -50 ha	46
7.	powyżej 50 ha	24
8.	Ogółem	345

Źródło: UG Lichnowy

ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

W ostatnich latach obserwuje się tendencję do powiększania powierzchni gospodarstw na wskutek m.in.: prywatyzacji Państwowych Gospodarstw Rolnych, w wyniku których powstały następujące przedsiębiorstwa:

- PRU sp. z o.o. (Lichnowy),
- GR „Parchowo” s.c. J. Pacek, K. Kaleta . (Parszewo),
- Angus S.A. (Boręty II),
- GR „Weneda” sp. z o.o. (Boręty I),
- Bracia Laird (Lisewo Malborskie),
- GR „Piątka” s.c. M. Płaza, J. Kaczorowski (Lisewo Malborskie),
- POLHOZ sp. z o.o. (Szymankowo).

Na terenie gminy istnieje duży zakład rolny z wieloletnią tradycją - RSP „Zwycięstwo” (Lichnowy).

Produkcja zwierzęca na terenie Gminy ma drugorzędne znaczenie w stosunku do produkcji roślinnej. Na stan 2008 roku pogłowie krów wynosiło około 700 sztuk, koni 24.

Struktura zasiewów w 2008 r. kształtowała się następująco:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| - pszenica 3.180 ha, | - warzywa 280 ha, |
| - rzepak 1.400 ha, | - jęczmień 100 ha, |
| - ziemniaki 600 ha, | - ogórecznik 15 ha, |
| - buraki 480 ha, | - żyto 5 ha. |

Gospodarstwa prowadzące działalność na terenie gminy uprawiają grunty, w których przeważają klasy bonitacyjne od I do III. Średni wskaźnik bonitacji dla terenu Gminy wynosi 1,38.

Tabela nr 5. Podział gruntów na klasy bonitacyjne.

Grunty orne								Użytki zielone					Wyszczególnienie
I	II	IIIA	IIIB	IVA	IVB	V	VI i nu	I	II	III	IV	V	
293,7	2478	2548	863,1	245,6	63,8	25,9	48,9	10,5	749,1	120,8	120,3	134,3	Powierzchnia [ha]
4,5	37,7	38,8	13,1	3,7	1,0	0,4	0,8	0,9	66,0	10,6	10,6	11,8	[%]

Źródło: UG Lichnowy

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Działalność przemysłowa i handlowa Gminy Lichnowy

W ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez Wójta Gminy Lichnowy zarejestrowanych jest 178 podmiotów (stan na 31 grudnia 2008 r.).

Tabela nr 7. Struktura wpisów do ewidencji działalności gospodarczej w Gminie Lichnowy (stan na 31 grudnia 2008 r.).

Wyszczególnienie działalności według sekcji	Ilość podmiotów zarejestrowanych
05 Rybactwo	1
15 Przetwórstwo przemysłowe	11
18 Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich	0
26 Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	1
31 Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowanej	3
85 Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	4
52 Handel detaliczny, z wyłączeniem sprzedaży pojazdów samochodowych, motocykli, naprawa artykułów użytku osobistego i domowego	46
72 Informatyka	1
70 Obsługa nieruchomości na własny rachunek	2
51 Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami	2
67 Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami	4
45 Budownictwo	32
93 Działalność usługowa pozostała	37
50 Sprzedaż, obsługa i naprawa pojazdów samochodowych i motocykli sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów samochodowych	6
36 Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	9
60 Transport lądowy; transport rurociągowy	17
65 Pośrednictwo finansowe	1
80 Edukacja	2
74 Działalność gospodarcza pozostała	2
28 Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń	12
35 Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	12
92 Działalność związana z kulturą, rekreacją i sportem	3

Źródło: UG Lichnowy

ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

2.2. Aktualny stan gospodarki odpadami

2.2.1. Źródła danych

Przy tworzeniu niniejszej Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami, w szczególności analizie stanu istniejącego w sektorze gospodarki odpadami wykorzystano następujące źródła danych:

- Program Ochrony Środowiska dla gminy Lichnowy,
- Program Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy,
- Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska i sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010,
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Gminy Lichnowy,
- Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Malborskiego na okres 2004-2007 z perspektywą 2012,
- materiały uzyskane z Urzędu Gminy Lichnowy.

2.2.2. Organizacja systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy

Podstawowym aktem prawnym, regulującym gospodarkę odpadami na terenie gminy jest *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lichnowy*, przyjęty Uchwałą Nr XXXVII/303/05 z dnia 08 grudnia 2005 r.

Zgodnie z zapisami ww. Regulaminu, na terenie gminy Lichnowy:

- właściciele nieruchomości zobowiązani są zawrzeć z jednostką wywozową pisemną umowę na wywóz odpadów komunalnych zawierającą informacje na temat m.in.: ilości pojemników i ich pojemności oraz rodzaju składowanych odpadów w danym pojemniku (odpady komunalne, ciekłe, do zbiórki odpadów selektywnych, ulegających biodegradacji, itd.) oraz częstotliwości wywozu odpadów,
- powstające na terenie nieruchomości odpady komunalne, w tym powstające w gospodarstwach domowych, przed ich zgromadzeniem w pojemnikach na odpady na terenie nieruchomości lub w pojemnikach zbiorczych na terenie gminy Lichnowy powinny zostać poddane segregacji mającej na celu oddzielne gromadzenie odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów z remontów oraz selektywną zbiórkę odpadów komunalnych nadających się do odzysku i ich optymalne przygotowanie do transportu do miejsc dalszego odzysku lub unieszkodliwienia,
- wyselekcjonowane frakcje odpadów komunalnych, nadające się do odzysku i dalszego wykorzystania (makulatura, odpady plastikowe, szkło) należy umieszczać odrębnie w przeznaczonych do tego celu i oznakowanych specjalnie pojemnikach do segregacji zbiórki odpadów komunalnych, rozmieszczonych na terenie Gminy Lichnowy (zabrania się umieszczania wymieszanych odpadów komunalnych w pojemnikach do segregacyjnej zbiórki surowców wtórnych oraz odpadów innych niż rodzaj opisanej na pojemniku),
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji należy gromadzić odrębnie; na terenach nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej odpady kuchenne można poddać procesowi kompostowania z przeznaczeniem do własnego wykorzystania kompostu,
- odpady roślinne powstające na terenie nieruchomości w wyniku pielęgnacji zieleni (usunięte chwasty, wygrabione liście, skoszona trawa, wycięte gałęzie drzew, przycięte krzewy, itp.), w przypadku braku możliwości ich kompostowania na miejscu przez właściciela

100

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

- nieruchomości, podlegają obowiązkowi wywozu i przekazania do kompostowania właściwemu podmiotowi, który zajmie się ich kompostowaniem,
- odpady niebezpieczne powstające w odpadach komunalnych gospodarstw domowych (baterie, i akumulatory, lakiery, farby, świetlówki, itp.) należy wydzielać z powstających odpadów komunalnych; odpady te należy zwracać do punktu ich zbiórki lub wyrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na te odpady rozmieszczonych na terenie Gminy Lichnowy lub do punktów skupu,
 - odpady wielkogabarytowe (np. meble, wymienione drzwi, itp.) należy gromadzić odrębnie wyłącznie w miejscu do tego przeznaczonym i w wyznaczonym terminie,
 - odpady z remontów nieruchomości należy gromadzić odrębnie od pozostałych odpadów komunalnych, wyłącznie w kontenerach do tego przeznaczonych i w określonym terminie,
 - do zbierania odpadów komunalnych na nieruchomości przewiduje się pojemniki, worki, kosze na śmieci (do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie nieruchomości służą znormalizowane pojemniki o pojemności od 110 litrów do 10.000 litrów; do gromadzenia odpadów komunalnych na drogach publicznych służą kosze uliczne o pojemności od 5 litrów do 30 litrów,
 - minimalna pojemność jednego pojemnika na jedno gospodarstwo domowe – 1.100 litrów, minimalna pojemność jednego pojemnika na posesji, na której prowadzona jest działalność gospodarcza – 1.100 litrów (o rodzaju ustawionych na terenie nieruchomości pojemników decyduje właściciel nieruchomości w porozumieniu z jednostką wywozową),
 - częstotliwość usuwania odpadów komunalnych i z terenu nieruchomości:
 - pojemników segregujących zbiórki surowców wtórnych, z koszy w miejscach publicznych oraz zbiorników bezodpływowych, w regularnych odstępach czasu uniemożliwiających rozkład nagromadzonych odpadów i ich przepełnienie,
 - z pojemników na odpady komunalne:
 - dla budynków jednorodzinnych, budynków użyteczności publicznej i budynków mieszkalnych wielorodzinnych, obiektów gastronomii - nie rzadziej niż raz na miesiąc,
 - dla targowisk - nie rzadziej, niż raz na dwa tygodnie, chyba że szczególne okoliczności wskazują na konieczność częstszego wywożenia odpadów (np. w okresie letnim),
 - odpady wielkogabarytowe - w sposób uniemożliwiający ich nadmierne nagromadzenie,
 - z worków na śmieci, w sposób uniemożliwiający ich przepełnienie.

Stan realizacji PGO Gminy Lichnowy

- realizacja konkursów ekologicznych,
- ilość zdeponowanych odpadów na składowisku w Lisewie Malborskim w 2006 r. 558,94 Mg (wzrost ilości zbieranych odpadów komunalnych; związane jest z przyjmowaniem odpadów spoza terenu Gminy),
- ilość zebranych selektywnie odpadów i przekazanych do odzysku w 2006 r. 4,85 Mg (wzrost ilości selektywnie zbieranych odpadów),
- wzrost ilości mieszkańców objętych wywozem odpadów komunalnych do 90% w 2006 r.
- uchwalenie 08 grudnia 2005 r. regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Lichnowy,

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

- wzrost ilości pojemników na zmieszane odpady komunalne,
- w latach 2004-2006 nie odnotowano pojawienia się dzikich wysypisk,
- opracowano dokumentację rekultywacji składowiska odpadów w Lisewie Malborskim,
- w latach 2004-2006 prowadzone rozmowy w sprawie utworzenia Regionalnego systemu Organizacji, Zbierania i Unieszkodliwiania Odpadów w oparciu o rozbudowany ZZO Rokitki,
- brak selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych, odpadów ulegających biodegradacji.

2.2.3. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Urząd Gminy udzielił zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów z terenu Gminy następującym firmom:

- **SITA TCZEW Sp. z o.o.**, ul. Targowa 4, 83-110 Tczew - na podstawie Decyzji RG III-7050/01/06 z dnia 01.06.2006 r. (z terminem ważności do 01.06.2016 r.), na warunkach, m.in.:
 - przestrzegane przepisy uchwały Rady Gminy Lichnowy z dnia 08 grudnia 2005 roku Nr XXXVII/303/05 w sprawie ustalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Lichnowy, Ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
 - wywóz komunalnych odpadów stałych z nieruchomości dokonywany będzie na podstawie umowy i na warunkach w niej określonych zawieranej z właścicielem nieruchomości,
 - podmiot, któremu udzielono zezwolenia jest obowiązany wystawić dowody korzystania z jego usług w zakresie wywozu odpadów z uwzględnieniem ilości odpadów wywiezionych z nieruchomości, terminowości wywozu i daty złożenia odpadów na wysypisku i oczyszczalni,
 - odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) i wielkogabarytowe będą przekazywane do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Stałych w Tczewie ul. Rokicka 16,
 - odpady komunalne segregowane będą zawożone do „P.P.H.U. i T.” Punktu Skupu Surowców Wtórnych w Tczewie przy ul. Czyżykowskiej 1,
 - odpady niebezpieczne występujące w odpadach komunalnych zostaną wywożone do OILER Sp. z o.o. „Usuwanie i wykorzystanie odpadów” w Tczewie ul. Malinowska 24a,
 - odpady ulegające biodegradacji będą przekazywane do „Kommunalservice Yornkal Polska” Sp. z o.o. w Tczewie ul. Czatkowska 8,
 - odpady stałe będą wywożone samochodami specjalistycznymi bezpylnymi śmieciarkami, zabezpieczając przed rozsypaniem i rozlewaniem przewożonych odpadów.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

- 102
- **Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Malborku Sp. z o.o.**, ul. Gen. de Gaulle'a 70, 82-200 Malbork na podstawie Umowy z dnia 02.04 2008 r. wraz z późniejszymi Aneksami (z terminem ważności do 31.12.2009 r.) w zakresie wywozu nieczystości stałych (20 03 01 - niesegregowane odpady komunalne) z budynku administracyjnego Urzędu Gminy, na warunkach m.in.:
 - dostarczenia pojemnika pod wskazany przez Zleceniodawcę adres, dbałość o właściwy stan techniczny pojemnika, dbałość o czystość wokół pojemnika,
 - wywozu:
 - 1 pojemnika 1.100 l z częstotliwością wywozu co 2 tygodnie,
 - 1 pojemnika 1.100 l z częstotliwością wywozu co 1 raz w miesiącu,
 - 1 pojemnika 240 l z częstotliwością wywozu co 2 tygodnie.

Koszt opróżnienia 1 pojemnika odpadów komunalnych łącznie z opłatą za składowisko odpadów wynosi 3,70 zł. Opłatę miesięczną ustala się w wysokości 148 zł netto (3,70 zł x 20 szt. x 2 razy w miesiącu) + 7% VAT (10,63 zł) - 158,36 zł brutto.

Koszt dzierżawy jednego pojemnika usytuowanego na przystanku autobusowym wynosi 2,00 zł/szt. Opłatę miesięczną ustala się w wysokości 40 zł netto (2,00 zł. x 20 szt.) + 7% VAT (2,80 zł.) - 42,80 zł brutto.

Ogółem koszt wywozu odpadów komunalnych wynosi 201,16 zł. Brutto.
 - **Przedsiębiorstwu Usług Komunalnych COMPLEX Tomasz Grzmil**, ul. Wiejska 6;82-230 Nowy Staw, na podstawie Decyzji Wójta Gminy Lichnowy znak RG III 7050/01/08 z dnia 24 listopada 2008 r. (z terminem ważności do 23.10.2018 r.), na warunkach, m.in.:
 - wywóz odpadów komunalnych niesegregowanych następować będzie z pojemników załadowanych do samochodów specjalistycznych śmieciarek lub kontenerami załadowanymi na samochody specjalistyczne typu bramowiec lub hakowiec (dotyczy to również odpadów budowlanych) na składowisko odpadów w Tczewie),
 - odpady biodegradacji będą odbierane ze specjalnych pojemników na ww. odpady, a następnie wywożone do kompostowni tj. firmy Kommunalservice Yornkahl Polska Sp. z o.o. ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew lub do innych podmiotów, które posiadają stosowne zezwolenia na prowadzenie ww. działalności,
 - odpady segregowane opakowane będą odbierane ze specjalnych pojemników, następnie po rozsortowaniu, zbelowaniu oraz zgromadzeniu ilości transportowych będą dostarczane do podmiotów, które zagospodarowują w/w odpady,
 - odpady niebezpieczne będą gromadzone w specjalistycznych pojemnikach lub workach, następnie będą trafiały do utylizacji lub zagospodarowania do firmy Port Service Sp. z o.o., ul. Mjr Sucharskiego 75, 80-601 Gdańsk, Oiler Sp z o.o. w Tczewie ul. Malinowska 24A lub do innych podmiotów posiadających stosowne zezwolenie,
 - odpady zużytego sprzętu elektronicznego będą odbierane ze specjalistycznych worków lub pojemników przekazywanych firmie Port Service Sp. z o.o., ul. Mjr Sucharskiego 75, 80-601 Gdańsk, Oiler Sp z o.o. w Tczewie ul. Malinowska 24A lub do innych podmiotów posiadających stosowne zezwolenie,
 - odpady wielkogabarytowe oraz gruz będą zbierane do specjalistycznych kontenerów następnie wywożone na składowisko odpadów w Tczewie.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Szczegółowy wykaz wydanych decyzji z określeniem rodzaju odpadów oraz zakresu działalności z odpadami niebezpiecznymi dostępny jest na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego (www.woj-pomorskie.pl).

Na terenie Gminy wywozem odpadów niebezpiecznych pochodzenia medycznego zajmuje się firma Transport Usługowy „CIPEK” Andrzej Szutiak z Malborka (Postanowienie Starosty Malborskiego z dnia 18.03.2005 r., znak OŚ-7638-pd-3-2005 w sprawie zezwolenia na transport odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne).

2.2.4. Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów

2.2.4.1. Odpady komunalne i ulegające biodegradacji

Do odpadów komunalnych nie zalicza się odpadów przemysłowych oraz odpadów z innych źródeł, które ze względu na masowość lub szkodliwość wymagają odrębnego postępowania. Odpady komunalne są mieszaniną wielu materiałów zużytych w wyniku konsumpcji. Odpady komunalne powstają:

- w gospodarstwach domowych,
- w obiektach infrastruktury (urzędy, szkoły, itp.),
- na terenach ogrodów, parków, cmentarzy, targowisk,
- na ulicach i placach.

Zarówno ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak struktura oraz skład są uzależnione od poziomu rozwoju gospodarczego, zamożności społeczeństwa jak i sposobu życia, gospodarowania zasobami i konsumpcji dóbr materialnych, a nawet od bardzo subiektywnych cech charakterologicznych mieszkańców.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 zakłada 1% wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w skali roku, wskaźnik wytwarzanych odpadów w 2010 r. na 1 mieszkańca – 301 kg/rok.

Odpady ulegające biodegradacji, tj.: papier i tektura zbierane selektywnie, odzież i tekstylia, odpady zielone, odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów komunalnych, odpady z targowisk ulegające biodegradacji.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 zakłada wytwarzanie przez mieszkańca wsi około 47 kg/rok odpadów ulegających biodegradacji, ich wzrost w 2005 w stosunku do 1995 roku (rok bazowy) o 26% i 70% ich zagospodarowanie w obrębie gospodarstw.

Według PGO WP2010 odpady ulegające biodegradacji stanowią 46,8% ogólnej ilości odpadów komunalnych wytworzonych 2005 r. i w porównaniu z 1995 r. ilość ogółem wzrosła o 10%. Szacuje się, że około 60 % odpadów biodegradowalnych jest kompostowana na miejscu, spalana w paleniskach domowych oraz wykorzystywana do karmienia zwierząt.

Z obowiązkiem utrzymania czystości i porządku w gminach wiąże się konieczność sprzątania placów i ulic, utrzymania terenów zielonych, cmentarzy i targowisk. Powstające tu odpady zaliczane są do odpadów komunalnych. Komunalne odpady uliczne charakteryzują się dużą zawartością frakcji organicznej (całość odpadów z utrzymania terenów zielonych i około 40% odpadów z targowisk i cmentarzy) i frakcji opakowaniowej (około 50% odpadów z targowisk). Około 60% odpadów z cmentarzy to odpady mineralne. Na terenie gminy w Lichnowych działa jedno targowisko funkcjonujące głównie w sezonie letnim.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Na terenie gminy zlokalizowane jest pięć cmentarzy, będące źródłem odpadów biodegradowalnych, częściowo zanieczyszczonych głównie odpadami tworzyw sztucznych, papieru i metali. Ze względu na braki w danych trudno oszacować ich ilość, powstającą w ciągu roku.

Tabela nr 7. Średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów ogółem.

Lp.	Rodzaj odpadu	Skład procentowy
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	2%
2.	Odpady zielone z ogrodów i parków w tym z cmentarzy	1,5
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	93,5
w tym:		
3.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	16,83
3.2.	Papier i tektura	11,22
3.3.	Tworzywa sztuczne	11,22
3.4.	Szkło	7,48
3.5.	Metale	4,67
3.6.	Odpady wielomateriałowe	1,87
3.7.	Odpady niebezpieczne	0,94
3.8.	Odzież i tekstylia	0,94
4.	Odpady z targowisk	0,5
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,7
6.	Odpady wielkogabarytowe	1,8

Źródło: Krajowy Program Gospodarki Odpadami 2010

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 8. Ilość odpadów z Gminy Lichnowy przejętych przez firmy uprawnione w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Firma wywozowa	Kod odpadu	Ilość przyjęta [Mg]					Perspektywa 2009
		2004	2005	2006	2007	2008	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX Tomasz Grzmil	Niesegregowane odpady komunalne	12,0	18,0	20,0	22,0	22,5	
	Odpady opakowaniowe			2,5	4,0	4,5	
SITA Tczew Sp. z o.o.	Niesegregowane odpady komunalne	41,2	45,32	11,33	Brak odbioru	Brak odbioru	
	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	-	-	0,07		
	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z użytych urządzeń	-	-	-	0,18		
ZGKiM Malbork Sp. z o.o.	Niesegregowane odpady komunalne	200,5*	264,25*	220*	231,3*	308,68	
	Opakowania z tworzywa sztucznego	0,11	0,152	0,189	0,24	1,7	
	Opakowania ze szkła	-	-	-	-	5,0	
	Gruz	-	-	-	-	3,0	
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z Nowego Dworu Gdańskiego	Niesegregowane odpady komunalne	Brak danych	Brak danych	260,30	129,47	W czerwcu 2007 r. wygasła umowa na obsługę Gminy	
	Tworzywa sztuczne	Brak danych	Brak danych	1,60	1,56		
	Makulatura			0,7	0,2		
	Szkło			0,69	0,54		
Łącznie		-	Okolo 517	Okolo 390	Okolo 345		

Źródło: UG Lichnowy, opracowanie własne

*założono: 250 kg – 1m³ odpadów

Ilość unieszkodliwianych odpadów na składowisku zarządzanego przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z Nowego Dworu Gdańskiego:

- 2005 r. - 554 Mg
- 2006 – 558,94 Mg
- do 06.09.2007 r. (do zamknięcia składowiska) – 263,12 Mg.

Analizując dane dotyczące ilości odpadów składowanych na składowisku gminnym odpadów w Lisewie Malborskim stwierdza się, że składowane były również odpady pochodzące spoza terenu Gminy.

Analizując rok 2008 r. zaznacza się znaczący spadek ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do lat poprzednich (Tabela nr 8) w związku z wygaśnięciem umowy zbierania i transportu odpadów jak i dzierżawy składowiska z Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z Nowego Dworu Gdańskiego.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

2.2.4.2. Selektywna zbiórka odpadów w Gminie Lichnowy

Odpady komunalne

Część odpadów komunalnych zbierana jest selektywnie w miejscach przedstawionych w Tabeli nr 9. Efekty selektywnego zbierania odpadów surowcowych na terenie Gminy Lichnowy przedstawiono w Tabeli nr 8. Wszystkie zebrane odpady surowcowe zostały przekazane do odzysku innym podmiotom. Brak selektywnej zbiórki makulatury z uwagi na wykorzystanie tego odpadu w gospodarstwach domowych.

Tabela nr 9. Lokalizacja i liczba pojemników do selektywnej zbiórki surowców na terenie Gminy Lichnowy.

Stan istniejący - marzec 2008 rok			
Miejscowość	Plastik	Szkło	Makulatura
Parszewo	1 szt. - w pobliżu sklepu	1 szt. - w pobliżu sklepu	-
Starynią	1 szt.- plac zabaw	1 szt. - plac zabaw	-
Tropiszewo	1 szt.- w pobliżu sklepu	1 szt. - w pobliżu sklepu	-
Dąbrowa	1 szt.- w pobliżu przystanku niedaleko sklepu	1 szt.- w pobliżu przystanku niedaleko sklepu	-
Pordenowo	1 szt.	1 szt.	-
Boręty wieś	1 szt.- w pobliżu przystanku 1 szt.- w pobliżu sklepu	1 szt.- w pobliżu przystanku 1 szt.- w pobliżu sklepu	-
Boręty pierwsze	1 szt.- biuro ZR	-	-
Boręty drugie	1 szt. - koło sklepu	-	-
Szymankowo	10 szt. (w tym: 1 szt. w pobliżu sklepu, 1 szt. pomiędzy blokami, 1szt. w pobliżu poczty, 1 szt. za torami)	3 szt. (w tym: 1 sz. - pomiędzy blokami, 1-za torami)	-
Lichnowki pierwsze	-	-	-
Lichnowki drugie	1 szt. w pobliżu świetlicy	1 szt. w pobliżu świetlicy	-
Lichnowki wieś	1 szt. w pobliżu sklepu	1 szt. w pobliżu sklepu	-
Lichnowy	7 sztuk (w tym: 1 szt. - Urząd Gminy, 1sz. - ul. Spółdzielcza, 1 szt. - ul. Jesionowa, 1szt. - ul. Lipowa ZR, 1 szt. -stara poczta, 1 szt. -plac targowy, 1szt. - Zespół Szkół Lichnowy)	1 szt. - plac targowy 1 szt. - ul. Spółdzielcza 1 szt. - ul. Lipowa ZR 1 szt. - w pobliżu sklepu	-
Lisewo 5	1 szt. - centrum wioski	1 szt.- centrum wioski	-
Lisewo Malborskie	2 szt.- Osiedle - przepomp. 1 szt.- ul. Braterska Zbrzeźny 1 szt- ul. 10 marca w pobliżu sklepu	1 szt. - Osiedle - przep. 1 szt. - ul. Braterska Zbrz.	1 szt. - ul. Braterska
Razem	33	20	1

Źródło: UG Lichnowy

Koszty obsługi i dzierżawy ww. pojemników poniesione przez Urząd Gminy w 2008 r.: tworzywo sztuczne 5.664 PLN, szkło 3.253 PLN.

ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

**USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU**

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Na terenie Gminy na dzień dzisiejszy nie odbywała się zorganizowana zbiórka jak i demontaż odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego. Brak wdrożonych uregulowań z zakresu zbierania i dalszego postępowania z ww. odpadami na poziomie gminy jak i przewidywany dalszy wzrost zamożności społeczeństwa może spowodować niekontrolowane a tym samym niewłaściwe postępowanie z odpadami. Szczególnie dotyczy to sprzętu elektronicznego i elektrycznego mogącego pojawić się w strumieniu odpadów komunalnych.

Odpady wielkogabarytowe z uwagi na wiejski charakter gminy zagospodarowywane są w obrębie danego gospodarstwa domowego (np. poprzez demontaż i wykorzystanie jako paliwo).

Odpady niebezpieczne

Na terenie Gminy nie odbywa się selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych typu świetlówki, baterie itp. W 2007 r. z Urząd Gminy przekazał uprawnionej firmie odpady - stare komputery i monitory, w ilości 16 02 14 – 70 kg, 16 02 15 - 180 kg. Ww. odpady w całości przekazane zostały do odzysku.

Brak danych dotyczących ilości odpadów niebezpiecznych przekazywanych w strumieniu odpadów komunalnych.

2.2.4.3. Odpady z likwidacji dzikich wysypisk

Zgłoszone w Urzędzie Gminy miejsce tzw. dzikie wysypisko jest kontrolowane przez pracownika UG odpowiedzialnego za gospodarkę odpadami, który podejmuje również stosowne kroki w celu likwidacji takiego miejsca (np. zleca likwidację takiego miejsca przez uprawnioną firmę, a w przypadku identyfikacji zaśmiecającego zgłasza policji, która może nałożyć kary finansowe). W latach 2004÷2008 Gmina nie odnotowała żadnego przypadku powstania dzikiego składowiska odpadów.

2.2.4.4. Komunalne osady ściekowe

Na terenie Gminy nie ma oczyszczalni ścieków komunalnych.

Sieć kanalizacyjna będąca na terenie Gminy włączona jest w system Centralnego Wodociągu Żuławskiego i odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Malborku i Miłoradzu.

2.2.4.5. Odpady przemysłowe

Na terenie gminy brak dużych zakładów produkcyjnych oraz zakładów szczególnie uciążliwych z uwagi na produkcję odpadów w tym zwłaszcza odpadów niebezpiecznych.

Pojęciem „odpady z sektora gospodarczego” lub „odpady przemysłowe” określa się umownie wszystkie odpady powstające w podczas działalności podmiotów gospodarczych, z wyłączeniem odpadów komunalnych.

Jako podstawowe źródła powstawania odpadów w sektorze gospodarczym należy wymienić:

- działalność przemysłową,
- działalność rolniczą,
- działalność usługową (usługi komunalne i budowlane),

Głównymi kierunkami wykorzystania odpadów z tego sektora są: procesy produkcyjne, prace inżynierskie, prace rekultywacyjne zaś kierunku unieszkodliwiania: poprzez składowanie na składowiskach lub poprzez termiczne przekształcanie.

W perspektywie czasu źródłem odpadów przemysłowych w tym niebezpiecznych może być modernizacja lub demontaż niefunkcjonującej stacji paliw zlokalizowanej w Lichnowach.

2.2.4.6. Odpady zawierające azbest

Azbest był szeroko stosowany do produkcji płyt i rur azbestowo-cementowych stosowanych jako pokrycia dachowe oraz do produkcji elementów wykorzystywanych w instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych.

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. nakłada na samorząd gminny następujące zadania:

- opracowanie, przyjęcie i aktualizację planu gospodarki odpadami (z uwzględnieniem problematyki usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest),
- gromadzenie informacji przekazywanych przez osoby fizyczne (właścicieli i zarządców nieruchomości) o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania,
- przedkładanie marszałkowi województwa informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w tym azbestu,
- zatwierdzanie programów gospodarki odpadami niebezpiecznymi (w tym odpadami zawierającymi azbest).

Program usuwania azbestu wraz z jego inwentaryzacją na terenie Gminy Lichnowy

W zakresie gospodarki odpadami azbestowymi przyjęto:

- Uchwałę Rady Gminy Lichnowy Nr XX/202/08 z dnia 04 września 2008 r. w sprawie przyjęcia „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lichnowy na lata 2008-2032”,
- Uchwałę Nr XX/203/08 z dnia 04 września 2008 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu przyznawania dofinansowania osobom fizycznym na usuwanie i utylizację odpadów niebezpiecznych, zawierających azbest, pochodzących z obiektów budowlanych.

Celem Programu jest doprowadzenie do stopniowej eliminacji wyrobów zawierających azbest z otoczenia człowieka oraz ich bezpieczne i prawidłowe unieszkodliwienie. W programie opisano ogólne mechanizmy oraz zasady pomocy, której Gmina zamierza udzielić osobom decydującym się na usunięcie elementów zawierających azbest z budynków lub budowli. Pomoc ta ma na celu zachęcić do podejmowania tego rodzaju działań oraz zmniejszyć ryzyko związane z nieprawidłowym ich wykonaniem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (*Dz.U. Nr 192, poz. 1876 z późn. zm.*) wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 r.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Obowiązki właścicieli, zarządców lub użytkowników nieruchomości:

- kontrola wyrobów zawierających azbest znajdujących się w obiektach, urządzeniach budowlanych, urządzeniach przemysłowych lub innych miejscach zawierających azbest,
- usuwanie wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych zgodnie z oceną do wymiany na skutek nadmiernego zużycia wyrobu lub jego uszkodzenia,
- przegląd i oznakowanie, w sposób przewidziany przez prawo, miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest,
- sporządzenie inwentaryzacji zastosowanych wyrobów zawierających azbest poprzez sporządzenie spisu z natury,
- sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (dot. przedsiębiorców) lub wójtowi gminy (dot. osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami) informacji oraz corocznej aktualizacji informacji o:
 - wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania,
 - wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zastało zakończone.

Obowiązki wykonawców prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest:

- uzyskanie pozwolenia, decyzji zatwierdzającej program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenie organowi informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi (zależnie od ilości wytwarzanych odpadów),
- przeszkolenie przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników i osób kierujących lub nadzorujących, w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz w zakresie przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- opracowanie przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;
 - posiadanie niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu,
 - zgłoszenie prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy.
- zapewnienie warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania w sposób określony w § 8 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,

110

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

- złożenie właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości, urządzenia budowlanego, instalacji przemysłowej lub innego miejsca zawierającego azbest, pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

W gminie Lichnowy znajduje się 42.084 m² pokryć dachowych zawierających azbest, w tym na budynkach mieszkalnych 10.096 m², na budynkach gospodarczych 11.086 m² oraz 15.437 mb rur azbestowo-cementowych. W inwentaryzacji znajdują się również zgłoszenia ilości azbestu bez podania typu budynku – 20.096 m² oraz 5 budynków bez podania ilości metrów znajdujących się na nich azbestu.

Na terenie gminy Lichnowy wyroby zawierające azbest zinwentaryzowane są przede wszystkim w postaci płyt azbestowo-cementowych (pokrycia dachowe) na budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz jako sieć z rur azbestowo-cementowych

Do 15 grudnia 2008 r. żadne z inwentaryzowanych gospodarstw nie złożyło wniosku o dofinansowanie przy usuwaniu i utylizacji azbestu (płyt eternitowych).

2.3. System zbierania odpadów z terenu Gminy Lichnowy

Odpady komunalne

Z przekazanych przez gminę danych wynika, że obecny system zbierania odpadów komunalnych na obszarze gminy obejmuje prawie wszystkich mieszkańców (około 99%), a prowadzone kontrole zawieranych umów na odbiór odpadów powodują uszczelnienie systemu gospodarki odpadami. Gmina prowadzi bieżącą aktualizację danych na temat zawartych umów oraz rozstawionych pojemników na podstawie informacji przekazywanych przez odbiorców odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zebrane z terenu gminy trafiają na składowiska odpadów w Tczewie i Malborku (w zależności od firmy świadczącej usługę we zakresie zbierania i transportu).

Ponieważ podmioty zbierające odpady komunalne obsługują również podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie gminy oraz podmioty publiczne, w masie odpadów trafiających na składowisko zawarte są odpady komunalne od nich pochodzące.

Odpady surowcowe

Na terenie Gminy Lichnowy odpady surowcowe (tworzywa sztuczne oraz szkło) zbierane są - zarówno z zabudowy jedno- jak i wielorodzinnej - systemem „donoszenia” tj. w pojemnikach o pojemności 1.100 litrów, rozstawionych na terenie gminy w postaci gniazd (Tabela nr 9). Największy nacisk kładzie się na zbieranie tworzyw sztucznych i szkła (ze względu na uzyskiwane efekty w postaci częściowo jedynie zanieczyszczonego surowca); zbieranie papieru i tektury odbywa się jedynie w Lisewie Malborskim.

Odpady niebezpieczne

Odpady medyczne odbierane są przez uprawnioną firmę na podstawie umowy z NZOZ.

Gmina posiada opracowany i zatwierdzony Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Brak zorganizowanego postępowania z innymi odpadami niebezpiecznymi typu baterie, świetlówki.

Odpady wielkogabarytowe i budowlane

Brak zorganizowanego postępowania z ww. odpadami.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

2.4. Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy Lichnowy **brak** aktualnie funkcjonujących **instalacji do unieszkodliwiania odpadów oraz do odzysku odpadów**

Zamknięte składowisko odpadów

Gminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lisewie Malborskim zgodnie z Decyzją Starosty Malborskiego z dnia 10.09.2007 r., znak OŚ 7666/4/07-3 zaprzestało funkcjonować 10.09.2007 r. Administratorem składowiska był Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim.

Składowisko ma powierzchnię 0,47 ha, jest uszczelnione geomembraną PE-LD 2. Planowana pojemność składowiska określona została na 3.840 Mg przy rocznej dopuszczalnej ilości unieszkodliwianych odpadów komunalnych na poziomie 340,2 Mg.

W chwili obecnej prowadzone są prace związane z wdrożeniem monitoringu składowiska w fazie poeksploatacyjnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (*Dz. U. Nr 220, poz. 1858*) - w czasie funkcjonowania składowiska nie był prowadzony monitoring parametrów określonych ww. Rozporządzeniu.

Zgodnie ze Zbiorczym zestawieniem danych o rodzaju i ilości odpadów przekładanych do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego przez Administratora składowiska – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Gdańskim:

- w 2005 r. przyjęto 554 Mg odpadów,
- w 2006 r. przyjęto 558,94 Mg,
- w 2007 r. (do 06.09.2007 r.) przyjęto 263,12 Mg.

Z chwilą zamknięcia składowiska zdeponowano na nim 3.923,82 Mg odpadów.

Właściciel składowiska odpadów – Urząd Gminy Lichnowy zobowiązany jest do wykonania prac rekultywacyjnych czaszy składowiska oraz wykonania instalacji ujmowania biogazu.

Gmina Lichnowy będzie partycypować wraz z innymi gminami w nakładach na powstanie i kosztach funkcjonowania ZZO Rokitki. Doświadczenia innych gmin w kraju wskazują na to, że najkorzystniejsze i najszybsze jest nawiązanie współpracy w formie porozumienia międzygminnego (zgodnie z art. 74 ustawy o samorządzie gminnym) z przekazaniem określonych zadań w zakresie gospodarki odpadami wybranej gminie.

Gmina Lichnowy na podstawie Uchwały Rady Gminy Lichnowy Nr XXXIII/279/2005 z dnia 30.08.2005 r. przystąpiła do programu inwestycyjnego wynikającego ze Studium Wykonalności przedsięwzięcia pn. „Regionalny System Gospodarki Odpadami Tczew”. Uczestnictwo w przedsięwzięciu pilotowanym przez Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie przy ul. Rokickiej 16 pozwoli na aplikowanie o środki pomocowe z funduszu Spójności w wysokości 85% kosztów kwalifikowanych. Wkład własny Gminy został oszacowany na poziomie 88 tys. PLN (całkowity koszt 352.500 PLN).

Am

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Dla realizacji powyższego przedsięwzięcia Gmina Lichnowy w dniu 05.03.2008 r. zawarła Umowę Dzierżawy terenu zajmowanego przez składowisko odpadów w Lisewie Malborskim (działki Nr 119/4, 119/6, 119/7 wpisane do KW 21263 i 31969) z Zakładem Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. z siedzibą w Tczewie. Wyzierżawiający wyraża zgodę na prowadzenie przez ZUOK Sp. z o.o. w Tczewie na prowadzenie rekultywacji składowiska zgodnie z harmonogramem przewidzianym ww. Studium wykonalności.

2.5. Problemy w gospodarce odpadami na terenie Gminy Lichnowy

Na podstawie analizy danych, dotyczących stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy, stwierdzono, że gminę dotyczą następujące problemy:

- bardzo wysoki udział odpadów kierowanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie,
- całkowity lub niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych,
- zbyt mały postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, firmy wywozowe w niedostatecznym stopniu realizują nałożony w decyzjach (zezwoleniach) obowiązek selektywnego odbierania odpadów surowcowych i komunalnych odpadów opakowaniowych,
- na terenie Gminy brak ram określających sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi, wielkogabarytowymi, ulegającymi biodegradacji.
- niewystarczająca informacja adresowana do społeczności lokalnej o zasadach selektywnego zbierania odpadów,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami, świetłówkami (brak punktów przyjmowania odpadów niebezpiecznych), brak uregulowań dotyczących zorganizowanej zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- brak systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- znikome możliwości internetu (z uwagi na rozwiązania technologiczne) jako narzędzia do przekazywania informacji na temat gospodarki komunalnymi w Gminie,
- w niedostateczny sposób określony został przez UG Lichnowy zakres odbioru poszczególnych odpadów, brak zapisów o zorganizowanych sezonowych zbiórkach odpadów wielkogabarytowych, odbioru odpadów niebezpiecznych, oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług (dotyczy to ilości i rodzajów zbieranych odpadów oraz dalszego postępowania z nimi),
- długotrwałe procedury związane z uzyskaniem środków unijnych z programów pomocowych UE na budowę zakładu zagospodarowania odpadów w Tczewie (Rokitki) – zmiana harmonogramu przygotowania i aplikowania Projektu na lata 2007-2013 (przy pierwotnych ustaleniach 2004-2006) a tym samym przełożona w czasie realizacja Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew,
- niewystarczający poziom pomocy finansowej dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających azbest,
- wdrażany dopiero system monitoringu zamkniętego składowiska w Lisewie Malborskim.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy (założenia za aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego)

- Nie będą występowały istotne zmiany składu morfologicznego wytworzonych odpadów komunalnych.
- Prognoza wzrostu liczby ludności Gminy:
 - 2010 - 0,5%
 - 2015 - 0,4%

Przewiduje się, że do 2016 r. liczba mieszkańców kształtować się będzie na poziomie 4.900÷4.930 osób a przy uwzględnieniu tendencji do napływu i osiedlania się ludności liczba ta może oscylować na poziomie około 5.000.

- Wzrost wytwarzanych odpadów komunalnych ogółem 1%/rok,
- Wzrost ilości odpadów opakowaniowych 1,1 %/rok (po 2014 r. 0,7%), dominującymi z uwagi na masę będą odpady z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych,
- Wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów do 10% ogółu odpadów w 2010 roku i 20% w 2018 r. (zwłaszcza papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale) przy poziomie recyklingu odpadów selektywnie zbieranych (92-96%).

Łączna ilość zebranych odpadów z terenu Gminy w 2008 r. około 345 Mg. W 2008 r. na jednego mieszkańca przypadało 72kg odpadów/rok.

Z ogółu odebranych odpadów tylko 3,16% pochodziło z selektywnej zbiórki, odpady te w całości przekazane zostały do dalszego odzysku.

Prognoza ilości wytworzonych przyjętych odpadów przez uprawnione firmy w 2009 r. około 350 Mg, w 2016 około 380 Mg.

Prognoza ilości odpadów pochodząca z selektywnej zbiórki:

- w 2009 minimum 5%.
- w 2010 – 10 %.

IV. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

4.1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010

„Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” został przyjęty Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (*M.P. Nr 90, poz. 946*). Dokument wyznacza cele i działania w zakresie gospodarki odpadami na terenie Polski na kolejne 4 lata, a także wytyczne do konstruowania systemu gospodarowania odpadami.

KPGO określa główne cele w zakresie gospodarki odpadami, które należy osiągnąć do 2010 r., a brzmią one następująco:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,

113

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

Cele dotyczące odpadów komunalnych:

- składowanie odpadów ulegających biodegradacji ma zostać ograniczone do:
 - nie więcej niż 75% ogólnej ich masy do roku 2010,
 - 50 % do roku 2013,
 - 35 % do roku 2020,w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 roku,
- odzysk odpadów opakowaniowych ma osiągnąć:
 - poziom co najmniej 50 % łącznie dla wszystkich rodzajów opakowań do 31.12.2007 r.
 - poziom co najmniej 60 % łącznie dla wszystkich rodzajów opakowań do 31.12.2014 r.
- w okresie od 2007 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.
- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci 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 w postaci 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 ze sprzętu w postaci 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;

ECG Orbital Sp. z o.o.
ISO 9001:2000

**USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU**

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

- osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, do maksymalnie 200 obiektów do końca 2014 r.

Cele, których osiągnięcie zakładano w 2007 r. dotyczące objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych (zarówno zmieszanych jak i surowcowych), nie zostały zrealizowane. Przyczyną tego jest z pewnością w dużej mierze niewystarczająca skuteczność działań organów, odpowiedzialnych za organizację systemu zbierania odpadów.

4.2. Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010

Cel podstawowy to zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ich ilości oraz wdrożenie nowoczesnego, systemu ich odzysku i unieszkodliwiania.

Celami dalszymi są:

- objęcie 100% mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów,
- rozwój selektywnego zbierania odpadów: niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, wielkogabarytowych oraz z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej,
- eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- rozwój systemów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych
- realizacja zadań związanych z gospodarką odpadami w ramach zakładów zagospodarowania odpadów.
- Rekultywacja lokalnych składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska, które zostaną zamknięte do końca 2009 r.

4.3. Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Malborskiego

W momencie sporządzania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016" nie przystąpiono jeszcze do procesu aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

4.4. Cele w zakresie gospodarki odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Biorąc pod uwagę cele, wynikające z dokumentów wyższego rzędu, dla Gminy Lichnowy wyznaczono następujące cele w zakresie gospodarki odpadami:

- prowadzenie działań edukacyjnych i promujących ograniczanie wytwarzania odpadów, wspierających uzyskanie efektu oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB, a także właściwe zagospodarowanie wytworzonych już odpadów,

116

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

- aktualizacja zapisów Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Lichnowy oraz wymagań dla podmiotów zbierających odpady komunalne, dostosowujących zasady organizacji systemu gospodarki odpadami do celów wyznaczonych w Planie,
- utrzymanie poziomu zorganizowanego systemu odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców, kontrola zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych (co daje pewność objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów),
- bieżąca aktualizacja ewidencji umów odbioru odpadów komunalnych i pojemników,
- wsparcie w rozszerzeniu zakresu i organizacji systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych,
- organizacja i rozwój systemu zbierania odpadów niebezpiecznych, oraz odpadów typu baterii,
- organizacja i realizacja selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych,
- rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w celu zwiększenia ich ilości wydzielonej z ogólnej masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Lichnowy,
- zwiększenie udziału odzysku odpadów,
- zmniejszenie udziału odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych,
- realizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych,
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych i ich zagospodarowania w celu osiągnięcia limitów, określonych w ustawie o odpadach, dotyczących maksymalnej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, możliwych do składowania:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- realizacja zadań w ramach i Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie (Rokitki),
- realizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lichnowy na lata 2008 – 2032” zgodnie z założeniami i harmonogramem przedstawionym w niniejszej Aktualizacji PGO (usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest do 2032 r.),
- okresowe monitorowanie postępu realizacji założeń Planu przy użyciu zaproponowanych wskaźników,
- rekultywacja składowiska odpadów w Lisewie Malborskim przez Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. Tczew,

Prognozowane zmiany:

- Intensyfikacja selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych,
- Utworzenie gminnego systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

- wzrost segregacji odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych o około 3 %

Dla zapobiegania powstawaniu odpadów planuje się podjęcie następujących działań:

- wzrost działań promujących właściwe postępowanie z odpadami poprzez prowadzenie kampanii edukacyjnej proekologicznej (w tym promowanie opakowań wielokrotnego użytku), informowanie mieszkańców Gminy o miejscach i zasadach selektywnej zbiórki odpadów, szkodliwości wyrzucania odpadów niebezpiecznych do strumienia odpadów komunalnych,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów z terenu Gminy.

Dla ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko planuje się:

- rekultywację zamkniętego składowiska w Lisewie Malborskim,
- promowanie i działalność edukacyjną w zakresie tworzenia przydomowych kompostowni,
- z chwilą uruchomienia ZZO Rokitki skierowanie wszystkich odpadów z terenu Gminy do tej instalacji.

Cele główne w zakresie gospodarki odpadami mają za zadanie wskazywać ogólny kierunek w którym Gmina Lichnowy chce podążać w przyszłości. Stanowią one ramy do określania bardziej konkretnych zadań. Są wytycznymi do zrealizowania w dłuższej perspektywie czasu. Określone zostały następująco:

- Ograniczenie wytwarzania odpadów,
- Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- Organizacja systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- Monitorowanie realizacji założeń Planu,
- Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy.

Cele szczegółowe są określane dla bliższego okresu czasu i jak sama nazwa wskazuje, są uszczegółowieniem celu głównego. Na cel główny może się składać kilka celów szczegółowych.

W aktualizacji PGO dla Gminy Lichnowy zostały one zdefiniowane w sposób następujący:

- Edukacja i promocja właściwych zachowań wytwórców odpadów,
- Aktualizacja zasad organizacji systemu,
- Stały nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem systemu - zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami,
- Wzrost udziału wyłączenia odpadów surowcowych,
- Wzrost udziału wyłączenia odpadów biodegradowalnych,
- Wzrost udziału wyłączenia odpadów niebezpiecznych,
- Wzrost udziału wyłączenia odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- Współtworzenie ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- Zgodny z prawem odzysk odpadów komunalnych,
- Zgodne z prawem unieszkodliwianie odpadów komunalnych.

Zadania stanowią najbardziej szczegółową charakterystykę działań jakie stoją do przed Gminą Lichnowy. Stanowią części składowe celów szczegółowych. Zależności między głównymi, celami szczegółowymi a zadaniami można przedstawić w następujący sposób.

118

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

W aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013- 2016 wytyczono następujące zadania:

- Prowadzenie akcji edukacyjnych w placówkach oświatowych oraz bezpośrednio wśród mieszkańców w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko,
- Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami,
- Wydruk i kolportaż ulotek, propagujących ograniczanie wytwarzania odpadów, selektywnej zbiórki odpadów.
- Aktualizacja zapisów Regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie,
- Aktualizacja wymagań dla podmiotów, prowadzących zbieranie odpadów komunalnych na terenie Gminy Lichnowy,
- Kontrolowanie przez gminę zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- Nadzór nad zawieraniem i wykonaniem umów pomiędzy właścicielami nieruchomości a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- Bieżąca aktualizacja ewidencji zawartych umów na selektywny odbiór odpadów komunalnych,
- Dostosowanie systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej,
- Wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej,
- Wdrożenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych od mieszkańców
- Wdrożenie systemu zbierania selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych,
- Współtworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, funkcjonującego jako ZZO Rokitki
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów do maks. 85 %,
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995,
- Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych,
- Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska),
- Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Lisewie Malborskim,
- Sporządzanie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami.

V. KONCEPCJA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY LICHNOWY

5.1. Założenia wynikające z dokumentów wyższego rzędu

Zgodnie z zapisami w projekcie „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 teren Gminy Lichnowy będzie częścią obszaru rejonu zagospodarowania odpadów, którego siedzibą będzie Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Stałych w Tczewie (tzw. ZZO Rokitki), obsługiwać będzie około 240 tys. osób.

Do czasu rozpoczęcia funkcjonowania ZZO Rokitki, odpady powinny być kierowane do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w PGOWP celów.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

5.2. System zbierania odpadów

Z przekazanych przez gminę danych wynika, że obecny system zbierania odpadów komunalnych na obszarze gminy obejmuje wszystkich mieszkańców, a prowadzone kontrole zawieranych umów na odbiór odpadów powodują uszczelnienie systemu gospodarki odpadami. Kontrole przeprowadzane są z udziałem policji, która w przypadkach nie dostosowywania się do zasad zbierania i przekazywania uprawnionej firmie odpadów nakłada kary pieniężne.

Gmina prowadzi bieżącą aktualizację danych na temat zawartych umów oraz rozstawionych pojemników na podstawie informacji przekazywanych przez odbiorców odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zebrane z terenu gminy trafiają na składowiska odpadów w Tczewie i Malborku (w zależności od firmy świadczącej usługę we zakresie zbierania i transportu).

Ponieważ podmioty zbierające odpady komunalne obsługują również podmioty gospodarcze funkcjonujące na terenie gminy oraz podmioty publiczne, w masie odpadów trafiających na składowisko zawarte są odpady komunalne od nich pochodzące.

Odpady zmieszane

Gmina Lichnowy jest typową gminą wiejską, w której dominuje zabudowa jednorodzinna, często z użytkowaniem działki rolnej, z niewielkim udziałem zabudowy wielorodzinnej. System zbierania odpadów opiera się na indywidualnych umowach z poszczególnymi gospodarstwami domowymi uniemożliwiając w ten sposób identyfikację wytwórcy odpadów.

Odpady surowcowe

Proponuje się zwiększyć liczbę „gniazd” z kontenerami do selektywnej zbiórki odpadów z podziałem na PET i szkło zgodnie z zapotrzebowaniem zaprezentowanym w Tabeli nr 10.

Sugeruje się także akcje edukacyjne w celu zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki odpadów oraz rozszerzenie selektywnej zbiórki o papier i tekturę po wcześniejszej kampanii propagującej ograniczenie spalania ich w piecach domowych.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 10. Proponowana lokalizacja i ilość kontenerów/koszy do selektywnej zbiórki odpadów surowcowych.

Miejscowość	Zapotrzebowanie	
	Plastik	Szkło
Parszewo	-	4 szt. (w tym: 1 szt. - koło przystanku, 1 szt. - wjazd do wsi od Lichnow, 1 szt. - koło bloków, 1 szt. - koło domków za blokami)
Boręty Pierwsze	-	1szt. -w koło sklepu
Boręty drugie	-	1 szt. - koło sklepu
Szymankowo	3 szt. (w tym: 1 szt.- w stronę pomnika, 1 szt. - stara remiza ZR 1 szt. -za torami przy Banku)	3 szt. (w tym: 1 szt.- koło poczty, 1 szt. - za torami przy Banku
Lichnowki pierwsze	1 szt.- przy przystanku	1 szt. - przy przystanku
Lichnowki drugie	1 szt. - przy blokach	1 szt.- przy blokach
Lichnowki wieś	1 szt.	-
Lichnowy	3 szt. (w tym: 1 szt. - ul. Spółdzielcza bloki, 1 szt. -za szkołą w stronę Pordenowa)	1 szt. - ul. Spółdzielcza bloki, 1 szt. - za szkołą w stronę Pordenowa)
Lisewo Malborskie	1 szt. - ul. Kolejowa koło bloku 1 szt. - Zespół Szkół Lisewo Malborskie	1 szt. -ul. Kolejowa koło bloku 1 szt. -Zespół Szkół Lisewo Malborskie
Razem [szt.]	11	15

Źródło: UG Lichnowy

W przyszłości proponuje się przejście na system workowy odbioru bezpośredniego zarówno w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej. W celu osiągnięcia znacznej skuteczności selektywnego zbierania i czystości zebranego materiału korzystne będzie zastosowanie motywacji finansowej dla gospodarstw domowych poprzez wprowadzenie zróżnicowanych opłat za odbiór odpadów zmieszanych i selektywnych, a nawet na zasadzie nieodpłatnego odbioru surowców wtórnych w zamian za osiągnięte przychody z ich sprzedaży podmiotów zbierających. W ten sposób uniknie się mieszania odpadów surowcowych i pozostałych. Istotne jest, aby w wymaganiach stawianych podmiotom ubiegającym się o zezwolenie na odbiór i zbieranie odpadów komunalnych z terenu Gminy Lichnowy wyraźnie zaznaczyć konieczność selektywnego odbioru wszystkich frakcji surowców. Ograniczy to wybiórczy odbiór tylko tych frakcji, które w danym momencie na rynku osiągają najkorzystniejsze ceny.

Odpady biodegradowalne

W związku z koniecznością osiągnięcia w 2010 roku poziomu minimum 25% wyłączenia odpadów biodegradowalnych, kierowanych na składowiska w celu unieszkodliwiania, konieczne jest podjęcie zdecydowanych działań, które pozwolą na wywiązanie się z tego obowiązku. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do unieszkodliwiania na składowiskach odpadów należy do zadań własnych gminy.

ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

**USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU**

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Monitoring tego obowiązku polegać będzie na sukcesywnym zbieraniu:

- oświadczeń od osób zagospodarowujących odpady we własnym zakresie, w których zawarte będą dane dotyczące ilości i sposobu zagospodarowania tych odpadów (np.: skarmianie zwierząt, przydomowe kompostowniki),
- oraz sprawozdań sporządzanych przez przedsiębiorców działających na podstawie umów cywilnoprawnych zawartych z Gminą na odbiór odpadów.

Gmina Lichnowy jest gminą wiejską, gdzie przeważa zabudowa jednorodzinna. W związku z tym sugeruje się zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych na przydomowych kompostnikach. W dalszej perspektywie czasowej proponuje się, aby system zbierania odpadów biodegradowalnych oparty był na workach i/lub na pojemnikach o pojemności 120 l. Wprowadzony system pozwoli na pozyskanie czystego materiału do dalszej obróbki.

Należy przeprowadzić edukację społeczną w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych biodegradowalnych (np. odpadów kuchennych, odpadów zielonych, papieru i tektury nieopakowaniowej). Istotnym instrumentem przy realizacji tego obowiązku będzie również prawo miejscowe, które winno obligować gospodarstwa domowe oraz innych wytwórców odpadów do efektywnego wprowadzania selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych, wymuszając odpowiedni sposób zbierania. Odnosi się to głównie do typów pojemników i częstotliwości ich wystawiania do zbierania. Posłużenie się kombinacją takich działań może przynieść pozytywne skutki. Gmina powinna zadbać o istnienie odpowiednich zakładów zajmujących się przetwarzaniem odpadów biodegradowalnych oraz ich spalaniem (w celu zmniejszenia objętości i uzyskania (odzysku) energii).

Odpady niebezpieczne

Wejście w życie Dyrektywy Nr 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów mającej na celu minimalizację ich negatywnego wpływu na środowisko oraz jednoznaczne określenie obowiązków wszystkich podmiotów gospodarczych narzuciło także pewne wymagania w zakresie ich zbierania, przetwarzania, odzysku i unieszkodliwiania.

Projektowany system zbierania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych ma obejmować swoim zakresem sektor komunalny - gospodarstwa domowe i istniejącą infrastrukturę (sklepy, rzemiosło, usługi) oraz sektor gospodarczy - w tym głównie małe i średnie przedsiębiorstwa różnych branż.

W skład systemu będą wchodziły następujące podsystemy: zbierania, tymczasowego gromadzenia (magazynowania), przetwarzania (sortowania, przygotowania do recyklingu i unieszkodliwiania), recyklingu, unieszkodliwiania, w tym składowania.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

System zbierania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych oparty będzie na czterech stopniach funkcjonalnych:

- I stopień utworzą:

- sieć punktów zbierania organizowana w placówkach oświatowych różnego szczebla - [PZ-PO],
- sieć punktów zbierania w specjalistycznych sklepach RTV i centrach handlowych (super- i hipermarketach) - [PZ-CH],
- sieć stacjonarnych lub mobilnych punktów zbierania organizowana przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego - fPZ-P], sieć punktów zbierania organizowana przez koncerny paliwowe na będących w ich gestii stacjach paliw - [PZ-SP],
- sieć punktów zbierania w urzędach administracji samorządowej - urzędy gminne - [PZ-G],
- sieć punktów zbierania organizowana przez operatorów telefonii komórkowej - [PZ-KOM],
- sieć punktów zbierania zorganizowana w salonikach sprzedaży prasy, np. RUCH - [PZ-PRASA].

- II stopień utworzy:

- sieć regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia (magazynowania).

- III stopień utworzy:

- sieć zakładów przetwarzania - sortowni.

- IV stopień utworzą:

- sieć instalacji do recyklingu zużytych baterii i akumulatorów przenośnych,
- sieć instalacji do unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych.

Harmonogram wdrożenia projektowanego systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych – z określonymi w Dyrektywie Nr 2006/66/WE ustawowymi poziomami zbierania i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów oraz ramami czasowymi ich osiągnięcia - zakłada konieczność:

- rozbudowy istniejącej infrastruktury w zakresie zbierania,
- stworzenia regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia,
- uruchomienia kilku zakładów przetwarzania (sortowni) funkcjonujących w ramach regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 11. Założenia w zakresie wyposażenia poszczególnych rodzajów punktów zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych oraz regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia (pogrubioną kursywą przedstawiono możliwe rozwiązania dla Gminy Lichnowy).

Element systemu	Założenia
1 stopień	
Sieć punktów zbierania organizowana w placówkach oświatowych różnego szczebla - [PZ-PO]	Pojemnik z tworzywa; pojemność 120 dm ³ ; gwarantowana nośność - 75 kg, cena - 223 zł + VAT, wymiana co 5 lat • Plakat - wymiana co kwartał (2 zł/szt.) • Ulotka - 100 ulotek na kwartał (0,6 zł/szt.)
Sieć punktów zbierania w specjalistycznych sklepach RTV i centrach handlowych (super- i hipermarketach) - [PZ-CH]	Pojemnik z tworzywa; pojemność 20 dm ³ ; gwarantowana nośność - 10 kg, cena - 55 zł + VAT, wymiana co 5 lat • Plakat - wymiana co pół roku (2 zł/szt.) • Ulotka - 500 ulotek na kwartał (0,6 zł/szt.)
Sieć stacjonarnych lub mobilnych punktów zbierania organizowana przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego - [PZ-P]	Beczka z tworzywa; pojemność 120 dm ³ ; gwarantowana nośność - 100 kg, cena - 96 zł + VAT, wymiana co 5 lat Ulotka - 500 ulotek na kwartał (0,6 zł/szt.)
Sieć punktów zbierania organizowana przez koncerny paliwowe na będących w ich gestii stacjach paliw - [PZ-SP]	Pojemnik z tworzywa; pojemność 20 dm ³ ; gwarantowana nośność - 10 kg, cena - 55 zł + VAT, wymiana co 5 lat Plakat - wymiana co pół roku (2 zł/szt.)
Sieć punktów zbierania w urzędach administracji samorządowej - urzędy gminne - [PZ-G] Urząd Gminy i jednostki organizacyjne Gminy	Pojemnik z tworzywa; pojemność 20 dm ³ ; gwarantowana nośność - 10 kg, cena - 55 zł + VAT, wymiana co 5 lat Plakat - wymiana co pół roku (2 zł/szt.) Ulotka - 500 ulotek na kwartał (0,6 zł/szt.)
Sieć punktów zbierania organizowana przez operatorów telefonii komórkowej - [PZ-KOM]	Pojemnik z tworzywa; pojemność 20 dm ³ ; gwarantowana nośność - 10 kg, cena - 55 zł + VAT, wymiana co 5 lat Plakat - wymiana co pół roku (2 zł/szt.)
Sieć punktów zbierania zorganizowana w salonikach sprzedaży prasy, np. RUCH - [PZ-PRASA] + [INNE]	Pojemnik z tworzywa; pojemność 20 dm ³ ; gwarantowana nośność - 10 kg, cena - 55 zł + VAT, wymiana co 5 lat Plakat - wymiana co pół roku (2 zł/szt.)
II stopień	
Sieć regionalnych punktów tymczasowego gromadzenia (magazynowania)	Beczka z tworzywa; pojemność 220 dm ³ ; gwarantowana nośność - 150 kg, cena - 165 zł + VAT, wymiana co 2 lata

Zródło: Opracowanie własne

Konieczne jest wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych (typu baterie, świetlówki), a tym samym na lokalizacji punktów odbioru/przyjmowania takich odpadów w szkołach, budynkach administracji publicznej, w placówkach handlowych, w aptece (przeterminowane leki).

114

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Proponuje się, aby podmioty zbierające odpady wyznaczyły terminy odbioru selektywnego wybranych odpadów niebezpiecznych, np. raz na kwartał. Istotne jest, aby odpady niebezpieczne były zbierane w sposób selektywny w pojemnikach do ich gromadzenia dostosowanych.

Zebrane selektywnie z terenu gminy odpady niebezpieczne w proponowanym systemie pojemnikowym i objazdowym powinny zostać przekazane podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie i transport, w celu odzysku bądź unieszkodliwienia.

Istotne jest, aby w wymaganiach stawianych podmiotom ubiegającym się o zezwolenie na odbiór i zbieranie odpadów komunalnych z terenu Gminy Lichnowy wyraźnie zaznaczyć konieczność zagwarantowania sezonowej zbiórki odpadów niebezpiecznych.

W chwili przygotowywania Aktualizacji trwają rozmowy z odbiorcą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W ramach porozumienia sezonowo (w określony dzień) Przedsiębiorca ma odbierać ww. odpady miejsc wskazanych przez Urząd Gminy.

Odpady zawierające azbest

Założenia i harmonogram programu dla Gminy Lichnowy

Założono, że realizacja „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Lichnowy na lata 2008 – 2032” będzie procesem długofalowym i ograniczonym możliwościami finansowymi samorządu oraz zarządców i właścicieli budynków. Wykonanie programu powierza się Wójtowi Gminy Lichnowy. Jego realizacja będzie zgodna z przyjętym celem i przebiegać będzie w następujących obszarach:

Lp.	Działania	Termin realizacji
1.	Utworzenie bazy danych o ilości i lokalizacji istniejących wyrobów zawierających azbest.	Zrealizowany w 2008 r.
2.	Edukacja mieszkańców dotycząca szkodliwości azbestu, obowiązków dotyczących postępowania z wyrobami zawierającymi azbest oraz sposobów bezpiecznego ich usuwania i unieszkodliwiania.	2008-2009
3.	Pomoc właścicielom i zarządcom budynków w usuwaniu wyrobów zawierających azbest poprzez system edukacyjny i finansowy	2009-2032
4.	Pomoc finansowa w usuwaniu odpadów zawierających azbest - dokładne zasady udzielania dofinansowania zostaną określone w regulaminie udzielania dofinansowania do poniesionych kosztów usuwania azbestu ze środków budżetu gminy oraz Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. - Rada Gminy Lichnowy będzie uchwałała corocznie w budżecie gminy stosowne środki na realizację programu	2009-2032
5.	Działania w kierunku pozyskania funduszy ze środków zewnętrznych. W przypadku pozyskania funduszy ze źródeł zewnętrznych np. Wojewódzki czy Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, fundusze strukturalne, Fundacja EkoFundusz i innych kwota przeznaczona na realizację programu ulegnie zwiększeniu co przyspieszy proces usuwania azbestu z terenu gminy Lichnowy.	2009-2032
6.	Monitoring realizacji programu i okresowe raportowanie jego realizacji.	co dwa lata
7.	Okresowa weryfikacja i aktualizacja programu oraz bazy	co dwa lata

Zródło: UG Lichnowy

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 12. Wskaźniki monitorowania programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość odpadów zawierająca azbest z obszaru gminy przed rozpoczęciem realizacji programu	m ²
2.	Ilość odpadów zawierających azbest z obszaru gminy w kolejnych latach realizacji programu	m ²
3.	Procentowa ilość usuniętych odpadów zawierających azbest w stosunku do ilości zinwentaryzowanej w poprzednim roku realizacji programu	%
4.	Nakłady poniesione na usunięcie odpadów zawierających azbest	PLN/rok

Zródło: UG Lichnowy

Finansowe aspekty realizacji programu

Program zakłada, że usuwanie wyrobów zawierających azbest odbywać się będzie ze wsparciem finansowym ze środków publicznych – budżetu Gminy. Wysokość udziału tych środków zależna jest od możliwości finansowych w danym roku budżetowym oraz ilości składanych wniosków i corocznie będzie określana w budżecie gminy. Wsparcie może dotyczyć pokrycia części kosztów demontażu, zabezpieczenia, transportu i unieszkodliwiania powyższych wyrobów.

Szczegółowe warunki i procedury pomocy finansowej dla właścicieli budynków oraz ich zarządców podejmujących się usunięcia i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest zostały określone w „Regulaminie udzielania dofinansowania do poniesionych kosztów usuwania azbestu”, który został przyjęty uchwałą Nr XX/203/08 Rady Gminy Lichnowy z dnia 4 września 2008r..

Na terenie gminy zinwentaryzowano do dnia 31.12.2007 r. 42.084m² wyrobów zawierających azbest. Można przyjąć, iż wielkość ta będzie się zwiększała w momencie realizacji uchwały o dofinansowaniu prac związanych z utylizacją azbestu.

Przy założeniu, że realizacja programu potrwa 24 lata (rok 2008 – prace przygotowawcze), średniorocznie powinno się usuwać minimum 1.753,50 m² pokryć dachowych, które zostały zinwentaryzowane.

W programie nie uwzględnia się wydobycia 15.437 mb rurociągów z rur azbestowo-cementowych, które sukcesywnie będą wymieniane przez eksploatatora sieci tj. Centralny Wodociąg Żuławski w Nowym Dworze Gdańskim.

Przyjmując, że średni koszt usuwania, transportu i unieszkodliwiania płyt falistych (eternitu) wynosi na terenie powiatu malborskiego według informacji uzyskanych w IV kwartale 2007 r. około 25 zł/ m² łączny koszt ich usunięcia wynosi 1.052.100,00 zł.

Rocznie, przez okres 24 lat należałoby przeznaczać na ten cel 43.837,50 zł. (wg cen z końca 2007 r.).

Rozważyć można następujące warianty finansowania przy założeniu, że corocznie na ten cel będzie można zabezpieczyć w budżecie gminy środki w wysokości 10.000- 20.000 zł. Warianty obejmowałyby dofinansowanie tylko osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych.

Koszt usunięcia 100 m² pokrycia dachowego z transportem i unieszkodliwieniem wynosi 2.500 zł.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Tabela nr 13. Wariantowość pomocy finansowej ze strony Gminy Lichnowy.

Wariant 1	Wariant 2	Wariant 3
W każdym z tych wariantów właściciel nieruchomości sam odpowiada za zakup i położenie nowego pokrycia dachowego.		
W przypadku dotacji całości kosztów związanych z usunięciem, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest, środki przeznaczone przez Gminę wystarczą na usunięcie 800 m ² pokryć dachowych rocznie.	W przypadku przyjęcia, iż dotacja obejmuje 50% kosztów związanych z usunięciem, transportem i unieszkodliwieniem odpadów zawierających azbest, pozostałe 50% pokrywa właściciel budynku, środki przeznaczone przez Gminę wystarczą na usunięcie 1.600 m ² pokryć dachowych rocznie.	Przyjmując dotację obejmującą wyłącznie koszty utylizacji odpadów (koszt składowania 1 Mg odpadów zawierających azbest w najbliższym Zakładzie Utylizacji Odpadów w Gliwie Małej, powiat Kwidzyński wynosi 428 zł na koniec 2007 r.), środki przeznaczone przez gminę pozwolą rocznie na dopłatę właścicielom na usunięcie azbestu do 3.115,30 m ² pokryć dachowych.

Źródło: UG Lichnowy

Z przedstawionych wariantów wynika, że finansowe możliwości gminy są w tym zakresie niewielkie. Niezbędne są działania w celu pozyskania środków ze źródeł zewnętrznych.

Na terenie województwa pomorskiego odpady azbestowe są obecnie przyjmowane w Zakładzie Utylizacji Odpadów Gliwa Mała – gmina Kwidzyn, Składowisko Odpadów Stałych w Bierkowie koło Słupska oraz w "EKO DOLINA" Sp. z o.o. Łężyce – gmina Wejherowo.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady powstające w placówkach medycznych reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego, jak również właściwościach fizycznych. W praktyce, przy braku właściwie zorganizowanych systemów kontroli, ograniczania i segregacji odpadów medycznych są one bardzo zróżnicowaną mieszanką wszelkich typów odpadów – od typowych odpadów komunalnych, poprzez toksyczne chemikalia, a kończąc na odpadach zainfekowanych biologicznie.

Generalnie odpady medyczne, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego dzieli się na trzy grupy:

- odpady komunalne (komunalne) zmiotki, szmaty, makulatura, resztki pokonsumpcyjne - niestanowiące zagrożenia;
- odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i środowiska. Do grupy tej zaliczane są zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, materiał biologiczny oraz odpady ze szpitali i oddziałów zakaźnych;
- odpady specjalne, do których zaliczane są substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone termometry, świetlówki itp.

Odpady z pierwszej grupy nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, odpady z grupy drugiej i trzeciej są to specyficzne odpady medyczne i stanowią największy problem, powinny być gromadzone selektywnie, gdyż za wyjątkiem niektórych poddawanych odzyskowi w większości wymagają unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Źródłem powstawania odpadów medycznych na terenie Gminy jest/ są:

- ośrodek zdrowia (Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Żuławy” w Lichnowach)
- punkt apteczny zlokalizowany w NZOZ w Lichnowy.

Rodzaj i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku:

- 18 01 01 *Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03),*
- 18 01 02* *Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)*

łącznie 0,08 Mg.

Na terenie gminy nie ma lecznicy weterynaryjnej – brak źródła emisji odpadów weterynaryjnych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Aktualnie na terenie Gminy brak stacji demontażu pojazdów oraz punktu zbierania takich pojazdów i nie przewiduje się powstania takiego obiektu na terenie Gminy.

Pestycydy

Odpady te (przeterminowane i niewykorzystane środki ochrony roślin i opakowania po nich, niewykorzystane i przeterminowane nawozy sztuczne i pasze) zostały ujęte w grupie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych jako frakcja odpadów komunalnych.

Wytwórcy tych odpadów nie mają w praktyce żadnych obowiązków i nie podlegają żadnym restrykcjom z tytułu niewłaściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi. Jedynie przepisy o opłacie depozytowej, wymuszające na producentach substancji niebezpiecznych pobieranie kaucji za wprowadzane do obrotu opakowania oraz obligujące ich jednocześnie do odbioru zużytych opakowań, ograniczają w wąskim zakresie ilość odpadów niebezpiecznych przedostających się w sposób niekontrolowany do środowiska. Wytwórcami tego typu odpadów opakowaniowych są m.in. sprzedawcy środków niebezpiecznych. Opakowania po środkach niebezpiecznych zostały zakwalifikowane jako odpad o kodzie 15 01 10* zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r., w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. Nr 112, poz. 1206*). Każdy wytwórca tego rodzaju odpadów zobowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów lub uzyskania wpisu do rejestru posiadaczy zwolnionych z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki odpadów.

Na terenie Gminy nie znajdują się mogilniki ani magazyny z przeterminowanymi środkami ochrony roślin.

Oleje odpadowe

Na terenie Gminy nie zlokalizowano magazynów olejów, benzyn (nie funkcjonuje żadna stacja paliw).

Odpady wielkogabarytowe i budowlane

Odpady wielkogabarytowe oraz odpady z remontów wykonywanych we własnym zakresie będą odbierane zgodnie z harmonogramem ustalonym przez odbiorcę odpadów lub na zgłoszenie właściciela.

Należy egzekwować od przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów z terenu gminy organizowanie sezonowych zbiórek tego typu odpadów.

Wprowadzenie i skuteczne funkcjonowanie systemu selektywnego zbierania odpadów wymagać będzie działań promocyjnych i edukacyjnych na terenie gminy. Mieszkańcy posesji powinni otrzymać materiały informacyjne z harmonogramami zbierania danego rodzaju odpadów.

5.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Zebrane selektywnie odpady w podziale na odpady surowcowe, biodegradowalne, niebezpieczne, wielkogabarytowe, budowlane i zmieszane powinny zostać zagospodarowane zgodnie zobowiązującym prawem. Odpady w pierwszej kolejności powinny zostać przekazane do odzysku, a jedynie w sytuacji, kiedy nie ma możliwości ich powtórnego wykorzystania, do unieszkodliwiania.

5.3.1. Odzysk odpadów

Przez odzysk rozumie się wszelkie działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, szczegółowo określone są one w załączniku 5 do Ustawy o odpadach.

Odpady surowcowe

Odpady surowcowe, zebrane w wyniku prowadzonej selektywnego zbierania na terenie Gminy Lichnowy, będą odbierane przez podmioty, legitymujące się zezwoleniem udzielonym przez Wójta Gminy Lichnowy. Zebrane przez podmioty odpady surowcowe powinny zostać doczyszczony i poddane odzyskowi w instalacji, posiadającej zezwolenie na prowadzenie procesu odzysku bądź podmiotom lub osobom, które mogą prowadzić odzysk poza instalacjami. Zebrane odpady wymagać będą doczyszczenia. Zakłada się, że stopień zanieczyszczenia odebranego materiału wynosić będzie maks. 10% i w miarę wzrostu świadomości społeczności lokalnej będzie maleć. Celem doczyszczenia jest osiągnięcie takiego poziomu czystości, aby możliwe było uzyskanie korzystnej ceny za sprzedaż surowców i zminimalizowanie odpadów pochodzących z doczyszczenia (grupa 19 wg katalogu odpadów). Przesprzedażą należy przygotować materiał poprzez sprasowanie (tworzywa sztuczne, metale i makulatura) i/lub spakowanie w big-bagi (szkło białe i kolorowe). W związku z deklaracją Gminy Lichnowy do udziału w ZZO Rokitki zakłada się docelowo, że odpady zebrane z terenu Gminy Lichnowy zostaną skierowane do tej instalacji. Do tego czasu odpady będą zbierane w dotychczasowy sposób przy sukcesywnym wzroście rodzajów i sposobów (tj. „u źródła” selektywnej zbiórki odpadów).

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne, zebrane selektywnie od mieszkańców gminy, mogą być bezpośrednio kierowane do planowanej instalacji w ZZO Rokitki w chwili obecnej kierowane są do kompostowni np. Kommunalservice Yornkał Polska Sp. z o.o. w Tczewie.

Gmina podejmuje działania edukacyjne dotyczące tworzenia przydomowych kompostowni (zebrania, ulotki).

5.3.2. Unieszkodliwianie odpadów

Odpady niebezpieczne

Zebrane selektywnie z terenu gminy odpady niebezpieczne powinny zostać przekazane podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie i transport, w celu odzysku bądź unieszkodliwienia.

VI. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SŁUŻĄCE OSIĄGNIĘCIU ZAŁOŻONYCH CELÓW

Według kryterium podmiotowego, źródła finansowania zadań w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami można podzielić na:

- publiczne,
- niepubliczne (prywatne),
- mieszane: publiczno – prywatne.

Podział ten ma podstawowe znaczenie w kontekście przygotowywania tzw. „montaży” finansowania zadań (w tym inwestycji).

6.1. Budżet Gminy Lichnowy

Wyszczególnienie	2007	2008	2009
Dochód	10 865 751,43	12 519 659,10	12 524 655,00
Wydatki	10 809 845,56	13 620 525,10	12 981 455,00
Deficyt	-	- 1 100 893,00	- 456 800,00
Nadwyżka	55 905,87	-	-

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

6.2. Wydatki na ochronę środowiska z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Tabela nr 14. Przychody i wydatki GFOŚiGW.

NAZWA ZADANIA	ŚRODKI FINANSOWE							
	Własne		Dotacje		Inne		Razem	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
I. Inwestycje	6.000	6.000	-	-	-	-		6.000
1) kanalizacja w Szymankowie								
II Edukacja								
2007								
1. Zadania „ogród dendrologiczny przyszkolny świat egzotycznej przyrody”	1.000	-	-	-	-	-	1.000	
2. Zadania „Zielone Żuławy”	2.250						2.250	
3. Akcja sprzątanie świata	750						750	
2008								
1. Zadanie „Zielone Żuławy 2008”		3.000	-	-	-	-		3.000
2. Akcje sprzątania Świata		1.550						1.550
3. Drzewko za makulaturę		2.000						2.000
OGÓŁEM	10.000	12.550	-	-	-	-	10.000	12.550

Źródło: UG Lichnowy

Uzupełnienie wydatków na ochronę środowiska bezpośrednio z budżetu gminy stanowią :

	Rok 2007		Rok 2008	
	Przychody	Wydatki	Przychody	Wydatki
GOSPODARKA KOMUNALNA I OCHRONA ŚRODOWISKA	10.000	10.000	12.550	12.550
Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	10.000	10.000	12,550	12.550
Przelewy redystrybucyjne	10.000		11.900	
Wpływy z różnych dochodów	-		650	
Zakup materiałów i wyposażenia		2.400		4.750
Zakup usług pozostałych		1.600		1.800
Wydatki inwestycyjne jednostek budżetowych/funduszy celowych		6.000		6.000
Stan środków na początku roku	10.575		10.575	
Stan środków na koniec roku		10.575		10,575
OGÓŁEM	20.575	20.575	23.125	23.125

Źródło: UG Lichnowy

Roczny koszt badań monitoringowych zamkniętego składowiska odpadów w Lisewie Malborskim (stan na 05 maja 2008 r.) – 7950 PLN netto.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

6.3. Źródła zewnętrznych środków – możliwości uzyskania dofinansowania

Na realizację przyjętych celów w gospodarce odpadami można skorzystać ze wsparcia zewnętrznego. Poniżej przedstawiono możliwości uzyskania dofinansowania zarówno w sytuacji samodzielnego działania gminy, jak i w przypadku udziału/współpracy z ZZO Rokitki i partycypacji w kosztach jego powstania/funkcjonowania.

6.3.1. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku będzie wspierał przedsięwzięcia i programy służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na terenie województwa pomorskiego kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.

Projekty inwestycyjne i działania realizowane z udziałem środków Unii Europejskiej w obszarze „Środowisko”, w szczególności realizowane z Funduszu Spójności (ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ) oraz Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego (RPO WP), będą dofinansowane w pierwszej kolejności.

Lista zadań priorytetowych uwzględnia obowiązujące ustawy oraz następujące dokumenty:

- Polityka Ekologiczna Państwa,
- „Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007-2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011-2014” oraz „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010”,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007-2013,
- Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego.

Cele Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na rok 2009:

- wspieranie zmian technologicznych zapobiegających powstawaniu odpadów oraz zapewniających ich wykorzystanie w procesach produkcji,
- organizacja systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów zawierających azbest, odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- zagospodarowanie osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków,
- rekultywacja terenów zdegradowanych,
- wspieranie rozwoju czystych technologii.

Programy i zadania

Projekty realizowane w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia 2007 – 2013, a w szczególności:

1. Racjonalizacja gospodarki odpadami poprzez budowę Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las,
2. **Regionalny system gospodarki odpadami Tczew,**
3. System gospodarki odpadami dla metropolii trójmiejskiej.

132

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Pozostałe zadania, w tym realizowane z udziałem środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego i EkoFunduszu, których celem jest:

- wdrażanie planów gospodarki odpadami w powiatach, gminach oraz związkach gmin oraz na terenach cennych przyrodniczo,
- budowa zakładów zagospodarowania odpadów zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami,
- wykorzystanie odpadów do celów energetycznych,
- modernizacja systemów technologicznych w zakładach przemysłowych województwa pomorskiego.
- likwidacja „dzikich wysypisk”, w szczególności na terenach lasów,
- rekultywacja lub likwidacja składowisk odpadów.

Zasady udzielania dofinansowania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku:

1. Dofinansowanie ze środków finansowych WFOŚ w Gdańsku przyznawane jest na cele określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (*Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.*) zgodnie z listą zadań priorytetowych określoną w oparciu o Politykę Ekologiczną Państwa i Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego oraz zgodnie z kryteriami wyboru przedsięwzięć i planem działania WFOŚ w Gdańsku na kolejne lata.
2. WFOŚ w Gdańsku udziela dofinansowania w formie pożyczek, dotacji oraz dopłat do oprocentowania kredytów bankowych.
3. Dofinansowanie ze środków finansowych WFOŚ w Gdańsku udzielane jest z uwzględnieniem zapisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*Dz.U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.*) oraz przepisów ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (*Dz.U. z 2007 r. Nr 59, poz. 404*).
4. Dofinansowanie ze środków finansowych WFOŚ w Gdańsku przedsięwzięć i projektów realizowanych z udziałem środków z funduszy Unii Europejskiej odbywa się z uwzględnieniem wymogów i zasad tych funduszy.

Główne zamierzenia na lata 2009-2012

Ograniczenie ilości odpadów komunalnych unieszkodliwianych w zakresie:

- **Składowanie**
 - Wdrażanie planów gospodarki odpadami w powiatach, gminach oraz związkach gmin oraz na terenach cennych przyrodniczo
 - Realizacja rozwiązań kompleksowych, zintegrowanych, uwzględniających wszystkie wytwarzane odpady możliwe do zagospodarowania
 - Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów.
- **Selektywna zbiórka odpadów**
 - Edukacja wszystkich wytwórców odpadów
 - Wdrażanie systemów selektywnego zbierania odpadów możliwych do wykorzystania
- **Ograniczanie objętości i masy odpadów**
 - Wdrażanie systemów zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz technologii ich zagospodarowania

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

- Uszlachetnianie odpadów przeznaczonych do dalszego wykorzystania
- Wyposażanie istniejących składowisk w sprzęt umożliwiający zmniejszanie ilości i objętości odpadów
- Promowanie kompostowania odpadów z terenów zielonych, ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych oraz osadów ściekowych
- Rozwój lokalnych kompostowni, w tym przydomowych, wykorzystujących frakcje odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- **Budowa zakładów zagospodarowania odpadów komunalnych w układzie ponadregionalnym tzn. dla powiatów i związków gmin**
 - Wdrażanie koncepcji budowy zintegrowanej sieci zakładów zagospodarowania odpadów (ZZO) zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami 2010
 - Zamykanie nieefektywnych składowisk lokalnych i zapewnienie funkcjonowania składowisk ponadgminnych oraz modernizacja istniejących składowisk w ramach ZZO
 - Wdrażanie przeładunkowego systemu transportu (dwustopniowego) przy transporcie odpadów komunalnych do ZZO w sytuacjach uzasadnionych ekonomicznie.

W zakresie odpadów z sektora gospodarczego i odpadów niebezpiecznych:

- **Technologie ograniczające ilości odpadów**
 - Wspomaganie zmian procesów technologicznych prowadzących do zmniejszania ilości odpadów lub ograniczenia ich uciążliwości
 - Tworzenie zakładów unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
 - Tworzenie systemów zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego oraz ze strumienia odpadów komunalnych.
- **Wykorzystanie odpadów jako surowca**
 - Wspomaganie zmian technologicznych prowadzących do wykorzystywania odpadów jako surowca w kolejnych procesach technologicznych.
 - Wykorzystanie odpadów jako źródła energii
 - Budowa zakładów lub instalacji odzysku odpadów
 - Segregacja u źródła odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w gospodarstwach domowych
- **Rekultywacja terenów zdegradowanych**
 - Identyfikacja zagrożeń i podejmowanie działań zmierzających do przeprowadzenia rekultywacji i likwidacji składowisk przeznaczonych do zamknięcia
 - Rekultywacja składowisk odpadów niespełniających wymogów prawa dla tego typu instalacji
 - Rekultywacja terenów zdegradowanych.

6.3.2. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 określa strategię i główne kierunki działań w zakresie rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich na terenie naszego kraju.

Ogólne i szczegółowe cele Programu zgodne są z celami określonymi przez Rozporządzenie Rady (WE) nr 1698/2005 (w sprawie wsparcia rozwoju obszarów wiejskich przez Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), oraz z potrzebami i problemami polskiej wsi.

734

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Działania PROW 2007-2013 podejmowane będą w ramach czterech osi priorytetowych (oraz Pomocy Technicznej), współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Rolnego na Rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich a także ze środków krajowych przeznaczonych na ten cel w ustawie budżetowej.

- Oś 1: Poprawa konkurencyjności sektora rolnego i leśnego
- Oś 2: Poprawa środowiska naturalnego i obszarów wiejskich
- Oś 3: Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej
- Oś 4: Leader

Osie priorytetowe PROW ukierunkowane bezpośrednio lub pośrednio na ochronę środowiska

Działania, które będą pozytywnie wpływać na stan środowiska można znaleźć w osiach 1-3:

- **w osi 1:** Działania; „Gospodarowanie rolniczymi zasobami wodnymi” (w zakresie melioracji), „Zwiększanie wartości dodanej podstawowej produkcji rolnej i leśnej” (zakup lub instalacja urządzeń służących poprawie ochrony środowiska w zakładach przetwórstwa produktów rolnych lub infrastruktury handlu hurtowego produktami rolnymi), „Modernizacja gospodarstw rolnych” (w zakresie zharmonizowania warunków produkcji rolnej z wymogami dotyczącymi ochrony środowiska naturalnego),
- **w osi 2:** praktycznie we wszystkich działaniach mogą być realizowane projekty na rzecz ochrony środowiska,
- **w osi 3:** Działania: „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” oraz „Odnowa i rozwój wsi”.

Działania inwestycyjne będą realizowane przed wszystkim w osi 3 w działaniu „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej”.

Cel działania

Poprawa podstawowych usług na obszarach wiejskich, obejmujących elementy infrastruktury technicznej, warunkujących rozwój społeczno-gospodarczy, co przyczyni się do poprawy warunków życia oraz prowadzenia działalności gospodarczej.

Beneficjent pomocy

Gmina lub jednostka organizacyjna, dla której organizatorem jest wykonująca zadania określone w Zakresie pomocy.

Zakres pomocy

Pomoc udzielana będzie na realizację projektów w zakresie:

- gospodarki wodno-ściekowej w szczególności:
 - zaopatrzenia w wodę,
 - odprowadzania i oczyszczania ścieków, w tym systemów kanalizacji sieciowej lub kanalizacji zagrodowej,
- tworzenia systemu zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych,
- wytwarzania lub dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych, w szczególności wiatru, wody, energii geotermalnej, słońca, biogazu albo biomasy.

Jej zakres obejmuje koszty inwestycyjne, w szczególności: zakup materiałów i wykonanie prac budowlano - montażowych oraz zakup niezbędnego wyposażenia.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Kryteria dostępu

Pomoc może być przyznana na:

- projekt realizowany w miejscowości należącej do:
 - gminy wiejskiej lub
 - gminy miejsko-wiejskiej, z wyłączeniem miast liczących powyżej 5 tys. mieszkańców, lub
 - gminy miejskiej, z wyłączeniem miejscowości liczących powyżej 5 tys.
- projekt spełniający wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, które mają zastosowanie do tego projektu.

Forma i wysokość pomocy

Pomoc ma formę zwrotu części kosztów kwalifikowalnych projektu. Maksymalna wysokość pomocy na realizację projektów w jednej gminie, w okresie realizacji Programu, nie może przekroczyć:

- 4 mln zł - na projekty w zakresie gospodarki wodno-ściekowej,
- 200 tys. zł - na projekty w zakresie tworzenia systemu zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych,
- 3 mln zł - na projekty w zakresie wytwarzania lub dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych.

Poziom pomocy Z EFRROW wynosi maksymalnie 75% kosztów kwalifikowalnych inwestycji. Wymagany krajowy wkład środków publicznych, w wysokości co najmniej 25% kosztów kwalifikowalnych projektu pochodzi ze środków własnych.

Instytucja Wdrażająca

Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego.

Celem osi 4 Leader jest przede wszystkim budowanie kapitału społecznego poprzez aktywizację mieszkańców oraz przyczynianie się do powstawania nowych miejsc pracy na obszarach wiejskich, a także polepszenie zarządzania lokalnymi zasobami i ich waloryzacja, w skutek pośredniego włączenia lokalnych grup działania w system zarządzania danym obszarem. W dłuższej perspektywie czasowej realizacja osi 4 przyczyni się do osiągnięcia celów osi 3. Lokalne podejście powiązane z określonym obszarem, wpływa na lepsze zdefiniowanie problemów obszaru i określenie sposobów ich rozwiązania.

Leader jest podejściem przekrojowym, które ma przyczynić się do aktywizacji społeczności wiejskich poprzez włączenie partnerów społecznych i gospodarczych do planowania i wdrażania lokalnych inicjatyw. Leader jest oddolnym partnerskim podejściem do rozwoju obszarów wiejskich, realizowanym przez lokalne grupy działania (LGD), polegającym na opracowaniu przez lokalną społeczność wiejską lokalnej strategii rozwoju (LSR) oraz realizacji wynikających z niej innowacyjnych projektów łączących zasoby ludzkie, naturalne, kulturowe, historyczne, itp., wiedzę i umiejętności przedstawicieli trzech sektorów: publicznego, gospodarczego i społecznego.

Przedstawiciele tych sektorów tworzą partnerstwo zwane lokalną grupą działania, które jest reprezentatywne dla obszaru objętego LSR. Aby lokalna społeczność mogła skorzystać z dobrodziejstw podejścia Leader, na danym obszarze musi funkcjonować LGD wybrana przez Samorząd Województwa do realizacji opracowanej przez nią LSR.

Na poziomie decyzyjnym LGD co najmniej 50% stanowią partnerzy gospodarczy i społeczni. Lokalna grupa działania wybiera projekty, których realizacja przyczyni się do osiągnięcia celów wspólnie opracowanej lokalnej strategii rozwoju.

W czerwcu 2009 r. ma zostać ogłoszony konkurs w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007 - 2013, OŚ 3 Działanie: Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej - zakup pojemników służących do segregacji odpadów komunalnych. Maksymalna wysokość pomocy na realizację projektu 200.000 PLN. Urząd Gminy Lichnowy zamierza złożyć wnioski na zakup 15 pojemników na szkło, 11 pojemników na tworzywa sztuczne, 3 pojemniki na makulaturę oraz 3 pojemniki na baterie.

6.3.3. Kredyty preferencyjne we współpracy z BOŚ

Bank Ochrony Środowiska S.A. działając we współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz korzystając ze środków finansowych udostępnionych przez Fundusz uruchomił trzy linie kredytowe, w ramach których osoby fizyczne, w tym prowadzące działalność gospodarczą, oraz spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe mogą ubiegać się o kredyt preferencyjny na realizację następujących przedsięwzięć:

- linia LK 1 - budowa i modernizacja małych i przydomowych oczyszczalni ścieków o przepustowości do 50 m³/d i systemów odprowadzających ścieki,
- linia LK 2 - modernizacja systemów grzewczych o mocy do 50 kW, instalowanie w nowo budowanych obiektach odnawialnych źródeł energii w postaci pomp ciepłych i kolektorów słonecznych o mocy do 30 kW,
- linia LK 3 - usuwanie i unieszkodliwianie azbestu oraz wyrobów azbestowych

6.3.4. Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

Celem strategicznym Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013 (RPO WP) jest poprawa konkurencyjności gospodarczej, spójności społecznej i dostępności przestrzennej regionu przy zrównoważonym wykorzystaniu specyficznych cech potencjału gospodarczego i kulturowego regionu oraz przy pełnym poszanowaniu jego zasobów przyrodniczych.

Źródłami finansowania RPO WP będą środki Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz towarzyszące im współfinansowanie krajowe. Łączne wsparcie z RPO WP wyniesie około 1.214 mln EUR, z czego wkład krajowy (publiczny i prywatny) stanowić będzie 329,1 mln EUR.

RPO WP będzie umożliwiał finansowanie inwestycji w różnych dziedzinach, w tym także działań związanych ze środowiskiem naturalnym.

Narzędziem pomocniczym identyfikującym planowane przedsięwzięcia do realizacji w latach 2007-2013 w ramach m.in. RPO Województwa Pomorskiego będzie Pomorska Baza Projektów (PBP).

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Pracownicy Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku są członkami Grup Strategicznych z ramienia Komitetu Monitorującego Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013. Biorą udział w ocenie strategicznej projektów ubiegających się o dofinansowanie w ramach Osi priorytetowej 8. Lokalna infrastruktura podstawowa, Działania 8.2. Lokalna infrastruktura ochrony środowiska RPO dla WP na lata 2007 – 2013 dla Subregionu Metropolitalnego, Słupskiego, Nadwiślańskiego i Południowego.

6.3.5. Szwajcarsko - Polski Program Współpracy

Szwajcarsko-Polski Program Współpracy wdrażany jest od 20 grudnia 2007 r. Program ten jest formą bezzwrotnej pomocy zagranicznej przyznanej przez Szwajcarię Polsce i 9 innym państwom członkowskim Unii Europejskiej, które wstąpiły do UE w dniu 1 maja 2004 r. Podpisanie tego dokumentu oznacza uruchomienie ponad 1 mld franków szwajcarskich dla dziesięciu nowych państw członkowskich, z czego niemal połowa (ok. 489 mln CHF) przeznaczona będzie na pomoc dla naszego kraju.

Celem programu jest zmniejszenie różnic społeczno-gospodarczych istniejących pomiędzy Polską, a wyżej rozwiniętymi państwami UE, oraz zniwelowanie różnic na terytorium Polski pomiędzy ośrodkami miejskimi a regionami słabo rozwiniętymi pod względem strukturalnym.

Zgodnie z Aneks 1 do *Umowy Ramowej pomiędzy Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Szwajcarską Radą Federalną*, w ramach Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy wyróżniamy cztery obszary priorytetowe:

- Priorytet 1. Bezpieczeństwo, stabilność, wsparcie reform
- Priorytet 2. Środowisko i infrastruktura
- Priorytet 3. Sektor prywatny
- Priorytet 4. Rozwój społeczny i zasobów ludzkich

Pomoc będzie można uzyskać poprzez 5-letni okres zaciągania zobowiązań i 10-letni okres wydatkowania (okres ten rozpoczął się w dniu przyznania pomocy finansowej Polsce przez Parlament Szwajcarski tj. 14 czerwca 2007 r.). Uruchomienie Programu jest planowane na koniec II kwartału 2008 r.

Pomoc finansowa do sfinansowania projektów i może mieć postać:

- wsparcia finansowego (*financial assistance*), w tym dofinansowania, linii kredytowych, gwarancji, poręczeń, udziału w kapitale akcyjnym i zadłużeniu (*equity and debt participation*), pożyczek oraz pomocy technicznej,
- grantów blokowych,
- funduszu na przygotowanie projektów,
- funduszu pomocy technicznej,
- stypendiów.

Maksymalne dofinansowanie wyniesie:

- do 60% całkowitych kosztów kwalifikowalnych projektu/programu;
- do 85% całkowitych kosztów kwalifikowalnych - w przypadku projektów/programów otrzymujących dodatkowe środki finansowe z budżetu jednostek administracji publicznej szczebla centralnego, regionalnego lub lokalnego,
- do 100% - projekty dotyczące budowy zdolności instytucjonalnych oraz pomocy technicznej,

138

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

- projekty realizowane przez organizacje pozarządowe oraz wsparcie finansowe, z którego korzysta sektor prywatny (linie kredytowe, gwarancje, poręczenia, udział w kapitale akcyjnym i zadłużeniu).

Beneficjentami Programu mogą być zarówno instytucje sektora publicznego, podmioty reprezentujące sektor prywatny, jak i organizacje pozarządowe. Wsparcie dla instytucji sektora publicznego będzie dotyczyć m. in. środowiska i infrastruktury tj. odbudowy, przebudowy i rozbudowy infrastruktury środowiskowej oraz poprawy stanu środowiska (dotyczące m.in. zarządzanie odpadami stałymi w ramach celu 1 - poprawa usług z zakresu infrastruktury miejskiej w celu podniesienia standardu życia i promowania rozwoju gospodarczego. Dofinansowywane mogą być projekty o minimalnej wartości 15 milionów franków szwajcarskich każdy, dotyczące zarządzania odpadami stałymi: zbiórka, segregacja oraz oczyszczanie odpadów oraz odpadów niebezpiecznych, w tym odpadów szpitalnych.

Dla każdego obszaru tematycznego przeprowadzony zostanie nabór wniosków. System naboru wniosków przewiduje dwie podstawowe procedury naboru: konkursową oraz pozakonkursową.

Na stan grudzień 2008 r.

Pierwszy nabór prowadzony jest w zakresie 2 obszarów tematycznych priorytetu *Bezpieczeństwo, stabilność, wsparcie reform*. Zgodnie z Umową Ramową nabór na programy wyłącznie dla obszarów koncentracji geograficznej, w województwach: lubelskim, małopolskim, podkarpackim i świętokrzyskim w procedurze konkursowej będzie prowadzony w dniach od 01 października do 23 grudnia 2008 r.

6.3.6. Banki, Fundacje

Banki w Polsce specjalizuje się w udzielaniu kredytów na finansowanie zadań w ochronie środowiska i gospodarce odpadami, takie jak:

- BRE Bank S.A. Bank Rozwoju Eksportu,
- Bank Gospodarstwa Krajowego,
- Bank Światowy, działa na podstawie umowy międzynarodowej, przywołanej w przypisie nr 1. Bank finansuje przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska, w udziale do 70%.
- Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, działa na podstawie umowy międzynarodowej przywołanej w przypisie nr 1. Zadaniem banku jest wspieranie rozwoju państw Europy środkowej i wschodniej w ich drodze do gospodarki wolnorynkowej. Bank udziela kredytów na przedsięwzięcia z dziedziny ochrony środowiska i gospodarki odpadami, głównie inwestycje infrastrukturalne. Bank kredytuje projekty powyżej 5 mln EURO, w udziale do 35%.

Fundacja EkoFundusz został powołany przez Ministra Finansów w 1992 r. w celu efektywnego zarządzania środkami finansowymi, które pochodzą z zamiany części długu zagranicznego na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. konwersja długu). Część długów zagranicznych zaciągniętych w Stanach Zjednoczonych, Francji, Szwajcarii, Włoszech, Szwecji i Norwegii ulega ekokonwersji, a środkami tymi zarządza EkoFundusz. Łączna wielkość środków finansowych pochodzących z ekokonwersji wynosi ponad 571 mln USD, które należy wydatkować w latach 1992-2010.

EkoFundusz jest niezależną fundacją działającą według prawa polskiego, a w szczególności ustawy o fundacjach oraz Statutu. Obecnie Fundatorem jest Minister Skarbu.

ECG Orbital Sp. z o.o.
ISO 9001:2000

USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Sektorami ochrony środowiska uznanymi przez EkoFundusz za dziedziny priorytetowe są:

- ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz eliminacja niskich źródeł ich emisji (ochrona powietrza);
- ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej (ochrona wód);
- ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi (ochrona klimatu);
- ochrona różnorodności biologicznej;
- gospodarka odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych.

W zakresie gospodarki odpadami priorytetami EkoFunduszu są:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i utylizacji odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja „czystszych technologii”) i likwidacją składowisk odpadów tego rodzaju;
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

Pomoc finansową EkoFunduszu mogą uzyskać tylko te projekty z sektorów ochrony środowiska, które wykazują się wysoką efektywnością, czyli korzystnym stosunkiem efektów ekologicznych do kosztów. Ponadto preferuje się, aby projekty spełniały przynajmniej jeden z następujących warunków:

- wprowadzanie na polski rynek nowych technologii z krajów-donatorów;
- uruchomienie krajowej produkcji urządzeń dla ochrony środowiska;
- szczególne znaczenie dla ochrony zdrowia.

EkoFundusz wspiera finansowo udzielając bezzwrotnych dotacji a także preferencyjnych pożyczek. Dotacje uzyskać mogą jedynie projekty dotyczące inwestycji związanych bezpośrednio z ochroną środowiska, a w dziedzinie przyrody również projekty nie inwestycyjne. EkoFundusz nie dofinansowuje badań naukowych, akcji pomiarowych, a także studiów i opracowań oraz tworzenia wszelkiego rodzaju dokumentacji projektowej.

Wysokość dotacji dla przedsięwzięć inwestycyjnych obliczana jest ze wskaźników NPV (wartość zaktualizowana netto) oraz IRR (wewnętrzna stopa zwrotu). W przypadku, gdy inwestorem są władze samorządowe, dotacja może pokryć do 30 % kosztów (w wypadkach szczególnych do 50%), a dla jednostek budżetowych, gdy podejmują inwestycje proekologiczne wykraczające poza ich zadania statutowe, dofinansowanie EkoFunduszu może pokryć do 50 % kosztów.

Projekty prowadzone przez pozarządowe organizacje społeczne (przyrodnicze, charytatywne) nie nastawione na generowanie zysków, mogą być dotowane przez EkoFundusz do wysokości 80% kosztów w projekcie z dziedziny ochrony przyrody i do 50 % w inwestycjach związanych z ochroną środowiska. EkoFundusz może wspierać zarówno projekty dopiero rozpoczynane, jak i będące w fazie realizacji, jeżeli ich rzeczowe zaawansowanie nie przekracza 60%.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

6.4. Harmonogram realizacji przedsięwzięć wraz z określeniem źródeł finansowania

L.p.	Przedsięwzięcie	Okres realizacji	Instytucja odpowiedzialna	Źródło finansowania
1.	Rekultywacja składowiska w Lisewie Malborskim	2009 - 2010	Gmina Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy, środki wewnętrzne
2.	Współdział w tworzeniu ZZO Rokitki	2009 - 2016	Gmina Lichnowy, gminy wchodzące w skład ZZO Rokitki	Budżet Gminy Lichnowy, środki zewnętrzne
3.	Ograniczenie wytwarzanie odpadów (Edukacja i promocja właściwych zachowań wytwórców odpadów), wydruk i kolportaż ulotek, propagujących ograniczanie wytwarzania odpadów)	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy przy współpracy organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Budżet Gminy Lichnowy
4.	Aktualizacja zasad organizacji systemu selektywnego zbierania odpadów	W ciągu 3 miesięcy od daty uchwalenia aktualizacji PGO	Gmina Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy
5.	Aktualizacja wymagań dla podmiotów, prowadzących zbieranie odpadów komunalnych na terenie Gminy Lichnowy	2009	Gmina Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy
6.	Kontrolowanie przez gminę zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy, WIOŚ	Budżet Gminy Lichnowy
7.	Nadzór nad zawieraniem i wykonaniem umów pomiędzy właścicielami nieruchomości a podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy
8.	Wzrost udziału wyłączenia odpadów surowcowych Bieżąca aktualizacja ewidencji zawartych umów na selektywny odbiór odpadów komunalnych	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy

**ECG Orbital Sp. z o.o.
ISO 9001:2000**

**USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU**

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

9.	Wzrost udziału wyłączenia odpadów biodegradowalnych	2009 - 2010	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy, przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
10.	Dostosowanie systemu selektywnego zbierania odpadów surowcowych w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej	2009 - 2011	Gmina Lichnowy przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
11.	Wzrost udziału wyłączenia odpadów niebezpiecznych	2009 - 2010 Zadanie ciągłe	Rozszerzenie zakresu systemu zbierania odpadów niebezpiecznych od mieszkańców	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
12.	Wzrost udziału wyłączenia odpadów wielkogabarytowych i budowlanych Kontynuacja selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych	2009- 2011	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
13.	Współpraca Gminy Lichnowy z organizacjami odzysku z przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
14.	Likwidacja odpadów azbestowych	2009 - 2032	Gmina Lichnowy, mieszkańcy przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne
15.	Współtworzenie ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych Współtworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, funkcjonującego przy ZZO Rokitki	Zgodnie z ustaleniami	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy
16.	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do maks. 85%	Do 2014	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy przedsiębiorcy, środki zewnętrzne

142

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

17.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995 (liczba ludności Gminy w 1995 – 5605 mieszkańców)	Nie więcej niż 75% ogólnej ich masy do roku 2010. 50 % do roku 2013. 35 % do roku 2020.	Gmina Lichnowy, przedsiębiorcy	Budżet Gminy Lichnowy
18.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Zadanie ciągłe	Wójt Gminy Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy
19.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Zadanie ciągłe	Gmina Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy
20.	Sporządzanie sprawozdań z realizacji planu gospodarki odpadami	2010/2011	Wójt Gminy Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy
21.	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy	2012	Gmina Lichnowy	Budżet Gminy Lichnowy

Harmonogram postępowania z odpadami przedstawiono w Rozdziale 5.2. System zbierania odpadów (str. 36).

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

VII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW OKREŚLONYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI

Z punktu widzenia realizacji Planu można wyodrębnić cztery grupy podmiotów uczestniczących w nim z uwagi na rolę jaką pełnią. Są to:

- podmioty uczestniczące w organizowaniu i zarządzaniu – Gmina Lichnowy,
- podmioty realizujące zadania – uczestnicy rynku usług z zakresie gospodarki odpadami,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty planu – Rada Gminy, Wójt Gminy,
- właściciele nieruchomości – mieszkańcy, podmioty gospodarcze – jako główny podmiot odbierający wyniki działań planu.

Włączanie do procesu wdrażania szerokiego grona partnerów zwiększa prawdopodobieństwo jego akceptacji i powoduje przejmowanie przez nich współodpowiedzialności tak za sukcesy jak i porażki. Stąd tak ważnym elementem jest uspołecznienie zarówno procesu planowania jak i podejmowania decyzji oraz przejrzystość procedur z udziałem partnerów społecznych. Istotne jest również zsynchronizowanie Planu z innymi programami działającymi w regionie, w celu zapewnienia maksymalnej ich synergii.

Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach po upływie dwóch lat od przyjęcia planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy powinien sporządzić sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy. Sprawozdanie jest dokumentem, pozwalającym ocenić stopień realizacji założeń planu na terenie gminy po połowie okresu jego obowiązywania. Jednym z narzędzi, służących do oceny, są wskaźniki, na podstawie wartości których ocenić można z jednej strony stan środowiska przyrodniczego, z drugiej – umożliwiające prowadzenie monitoringu realizacji Planu na terenie Gminy Lichnowy.

Najważniejsze zadania do realizacji podczas wdrażania Planu:

Na poziomie gminy:

- przekonanie o potrzebie i przygotowanie mieszkańców do wdrożenia,
- nowelizacja prawa miejscowego pod kątem dostosowania do potrzeb systemu,
- współpraca w opracowaniu systemu logistycznego,
- wdrożenie mechanizmów ekonomicznych mających zmobilizować przewoźników do podjęcia efektywnej selekcji „u źródła”,
- kontrole realizacji przez mieszkańców i przedsiębiorców obowiązków ustawowych

Na poziomie powiatu:

- weryfikacja treści pozwoleń na odbiór odpadów komunalnych,
- założenie baz danych,
- przygotowanie i złożenie wniosków do instytucji wspomagających,
- weryfikacja realizacji Planu.

Monitoring odpadów jest elementem monitoringu środowiska i polega na systematycznym badaniu zmian ilościowych i jakościowych odpadów w celu kontroli wprowadzanych do środowiska zanieczyszczeń. Monitorowanie realizacji planu ma umożliwić ocenę prawidłowości i efektywności działań oraz sprawne i elastyczne reagowanie na zmiany zachodzące w otoczeniu. W rzeczywistości bardzo trudno jest monitorować „cykl życia” odpadów.

144

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

Problemem na każdym poziomie (od lokalnego po krajowy) jest brak dokładnie ewidencjonowane strumienie odpadów w miejscu ich wytwarzania, a ze względu na brak właściwej ewidencji odpadów czasem „giną” w kolejnych etapach łańcucha istnienia odpadów. Ponadto pozyskanie wszystkich danych o odpadach w pełnym zakresie jest w praktyce nieosiągalne. Należy zatem poddać analizie zarówno priorytety związane z określeniem strumienia odpadów jak i podmiotów na rynku gospodarki odpadami, które należy monitorować.

Dla oceny efektywności gospodarowania odpadami z sektora komunalnego w ramach planu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy, zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które wymieniono poniżej:

- udział mieszkańców gminy objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów zmieszanych, %,
- liczba zlikwidowanych dzikich składowiska, szt.
- całkowita ilość odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku, Mg/rok,
- jednostkowa ilość zebranych odpadów komunalnych przypadająca na 1 mieszkańca w ciągu roku, kg/M rok,
- ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy poddanych unieszkodliwieniu Mg/rok,
- ilość odpadów zebranych selektywnie, Mg/rok,
- ilość odpadów poszczególnych rodzajów przeznaczonych do odzysku spośród zebranych selektywnie, tj. szkło, tworzywa sztuczne, metal, papier i tektura, Mg/rok,
- udział odpadów poddanych odzyskowi w ogólnej masie odpadów %,
- ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych, Mg/rok,
- ilość zebranych odpadów niebezpiecznych, Mg/rok,
- ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji Mg/rok,
- ilość odpadów niebezpiecznych wyłączonych z ogólnej masy odpadów komunalnych, %, Mg,
- wielkość wydatków na uzupełnienie systemu zbierania (pojemniki) na rok, zł/rok,
- środki finansowe wydatkowane na budowę/ modernizację/rekultywację instalacji gospodarki odpadami, zł/rok.
- środki finansowe poniesione w zakresie gospodarki odpadami, Mg/rok.

Wskaźniki realizacji usuwania azbestu z terenu Gminy przedstawiono w Tabeli nr 12 (strona 37).

VIII. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO NATURALNE

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016” jest dokumentem strategicznym, określającym zasady postępowania oraz działania dla Gminy Lichnowy w zakresie gospodarki odpadami. Wskutek realizacji wyznaczonych zadań osiągnięte zostaną cele, gwarantujące poprawę jakości stanu środowiska naturalnego na terenie gminy, a co za tym idzie – warunków życia oraz zdrowia jej mieszkańców. Rozszerzenie zakresu selektywnego zbierania odpadów komunalnych powstających na terenie gminy, zbiórka odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, zwiększenie udziału odpadów kierowanych do odzysku, ograniczenie ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach w szczególności odpadów biodegradowalnych i surowców wtórnych, minimalizować będą negatywne wpływy na komponenty jak i środowisko jako całość.

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Priorytetowym działaniem poza wyżej wymienionymi jest:

- rekultywacji zamkniętego składowiska w Lisewie Malborskim,
- w skali regionalnej (nie tylko gminy Lichnowy) - współpraca z realizacją przedsięwzięcia jakim jest Zakład Zagospodarowania Odpadami Rokitki (Tczew) i związane z tym reorganizacja kierowania odpadów od unieszkodliwiania i odzysku do ZZO Rokitki.

Działania edukacyjne i promocyjne, zachęcające do minimalizacji wytwarzania odpadów oraz do właściwego ich zagospodarowania, przede wszystkim poprzez powtórne ich wykorzystanie, prowadzić będą do utrwalania się wśród mieszkańców właściwych z punktu widzenia ochrony środowiska zachowań, a w ich następstwie - rozwoju systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy zgodnego z prawem, skutecznego i efektywnego.

Alternatywą z zakresie gospodarki odpadami opartej na ZZO przyjętej w PGOWP 2010, jest budowa spójnego dla całego województwa systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów, którego podstawą byłaby duża instalacja termicznego przekształcenia odpadów zmieszanych z maksymalnym odzyskiem energii. Należałoby jednakże przeprowadzić dogłębne badania technologiczno-lokalizacyjne z wykorzystaniem już potencjału istniejących ZZO oraz rachunku ekonomicznego w fazie inwestycyjnej oraz eksploatacyjnej.

Brak kontynuacji działań określonych na poziomie krajowym jak i regionalnym tym gminnym, stanowiłoby zaprzeczenie wymaganiom ochrony środowiska i jest niedopuszczalny.

156

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016

IX. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami wynika z Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach *Tekst jednolity: Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 za późn. zm.*). Plany podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Gminny plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze danej gminy. Zawartość planu określa Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (*Dz.U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.*).

Podstawowym aktem prawnym, regulującym gospodarkę odpadami na terenie Gminy Lichnowy jest *Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lichnowy*, przyjęty uchwałą Nr XXXVII/303/05 z dnia 08 grudnia 2005 r. W świetle jego zapisów m.in.:

- właściciele nieruchomości zobowiązani są zawrzeć z jednostką wywozową pisemną umowę na wywóz odpadów komunalnych
- odpady powinny zostać poddane segregacji mającej na celu oddzielne gromadzenie odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów z remontów oraz selektywną zbiórkę odpadów komunalnych nadających się do odzysku i ich optymalne przygotowanie do transportu do miejsc dalszego odzysku lub unieszkodliwienia,
- wyselekcjonowane frakcje odpadów komunalnych, nadające się do odzysku i dalszego wykorzystania (makulatura, odpady plastikowe, szkło) należy umieszczać odrębnie w przeznaczonych do tego celu i oznakowanych specjalnie pojemnikach do segregacji zbiórki odpadów komunalnych, rozmieszczonych na terenie Gminy Lichnowy
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji należy gromadzić odrębnie, można też poddać procesowi kompostowania z przeznaczeniem do własnego wykorzystania kompostu,

Na terenie Gminy działają trzy uprawnione firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych:

- SITA TCZEW Sp. z o.o., ul. Targowa 4, z Tczewa
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Malborku Sp. z o.o., ul. Gen. de Gaulle'a 70 z Malborka,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych COMPLEX Tomasz Grzmil.

Wywozem odpadów niebezpiecznych pochodzenia medycznego zajmuje się firma Transport Usługowy „CIPEK” Andrzej Szutiak z Malborka.

Ocenia się, że zorganizowanym systemem zbierania odpadów objętych jest około 99% mieszkańców Gminy. Prowadzone na terenie Gminy systematyczne kontrole zawierania umów na odbiór odpadów skutkują stopniowym uszczelnianiem systemu. Szacuje się, że z terenu Gminy zbiera się rocznie około 320-330 Mg odpadów. Tyko niewielka część podlega wyłączeniu jako odpady surowcowe, przekazywane do odzysku. Brak zorganizowanego systemu odbierania odpadów niebezpiecznych oraz wielkogabarytowych. Z uwagi na rolniczy charakter gminy znaczny część odpadów biodegradowalnych wykorzystywana jest na miejscu w gospodarstwach do kompostowania, spalania w paleniskach domowych lub wykorzystywana do skarmiania zwierząt.

Na terenie Gminy nie funkcjonują instalacje do unieszkodliwiania i odzysku odpadów. Składowisko odpadów w Lisewie Malborskim zostało zamknięte w połowie roku 2007 r. i w chwili obecnej przygotowywane jest do rekultywacji.

ECG Orbital Sp. z o.o.

ISO 9001:2000

USŁUGI DORADCZE Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA
WYKONYWANIE POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

W związku z deklaracją Gminy Lichnowy do udziału w ZZO Rokitki zakłada się docelowo, że odpady zebrane z terenu Gminy Lichnowy zostaną skierowane do tej instalacji. Do tego czasu odpady będą zbierane w dotychczasowy sposób przy sukcesywnym wzroście rodzajów i sposobów (tj. „u źródła” selektywnej zbiórki odpadów).

Na podstawie analizy danych, dotyczących stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Lichnowy, stwierdzono, że Gminę dotyczą następujące problemy:

- bardzo wysoki udział odpadów kierowanych do unieszkodliwienia poprzez składowanie,
- całkowity lub niewielki udział wyłączenia odpadów niebezpiecznych z ogólnego strumienia odpadów komunalnych,
- zbyt mały postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, firmy wywozowe w niedostatecznym stopniu realizują nałożony w decyzjach (zezwoleń) obowiązek selektywnego odbierania odpadów surowcowych i komunalnych odpadów opakowaniowych,
- na terenie Gminy brak ram określających sposób postępowania z odpadami niebezpiecznymi, wielkogabarytowymi, ulegającymi biodegradacji,
- niewystarczająca informacja adresowana do społeczności lokalnej o zasadach selektywnego zbierania odpadów,
- niski poziom świadomości ekologicznej w zakresie postępowania ze zużytymi bateriami, świetłówkami (brak punktów przyjmowania odpadów niebezpiecznych), brak uregulowań dotyczących zorganizowanej zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- brak systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- znikome możliwości internetu (z uwagi na rozwiązania technologiczne) jako narzędzia do przekazywania informacji na temat gospodarki komunalnymi w Gminie,
- w niedostateczny sposób określony został przez UG Lichnowy zakres odbioru poszczególnych odpadów, brak zapisów o zorganizowanych sezonowych zbiórkach odpadów wielkogabarytowych, odbioru odpadów niebezpiecznych, oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- podmioty gospodarcze, które uzyskały zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów w niedostatecznym stopniu są kontrolowane pod kątem świadczonych usług (dotyczy to ilości i rodzajów zbieranych odpadów oraz dalszego postępowania z nimi),
- długotrwałe procedury związane z uzyskaniem środków unijnych z programów pomocowych UE na budowę zakładu zagospodarowania odpadów w Tczewie (Rokitki) – zmiana harmonogramu przygotowania i aplikowania Projektu na lata 2007-2013 (przy pierwotnych ustaleniach 2004-2006) a tym samym przełożona w czasie realizacja Regionalnego Systemu Gospodarki Odpadami Tczew,
- niewystarczający poziom pomocy finansowej dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających azbest,
- wdrażany dopiero system monitoringu zamkniętego składowiska w Lisewie Malborskim.

158

**Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy
na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016**

Dla Gminy Lichnowy wyznaczono cele główne, tj.:

- ograniczenie wytwarzania odpadów,
- organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- organizacja/kontrola systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- monitorowanie realizacji założeń Planu,
- aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lichnowy.

Na ich podstawie określono cele szczegółowe i zadania.

W celu uzupełnienia środków własnych gminy na realizację zadań a tym samym osiągnięcia celów z zakresu gospodarki odpadami przedstawiono możliwości pozyskania funduszy zewnętrznych. Wyznaczono także wskaźniki, służące badaniu postępu realizacji założeń Planu.