

Gmina Lubliniec

ul. Paderewskiego 5
42 - 700 Lubliniec



AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY LUBLINIEC NA LATA 2010-2013 Z PERSPEKTYWĄ DO 2018 R.

PROJEKT

Lubliniec, maj 2010 r.

TYTUŁ:	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013 z perspektywą do 2018 r.
Zamawiający:	Gmina Lubliniec ul. Paderewskiego 5 42 - 700 Lubliniec
Koordinacja realizacji obowiązków umownych ze strony Urzędu Miejskiego:	mgr inż. Urszula Jończyk
Wykonawca:	IGO Sp. z o. o. ul. Barbary 21 a 40 - 053 Katowice
Nadzór realizacyjny - koordynacja ze strony IGO Sp. z o. o. w Katowicach	mgr inż. Marta Majka
Zespół autorski Planu gospodarki odpadami:	dr Alicja Aleksandrowicz
Nadzór nad realizacją opracowania	mgr inż. Bożena Kuzio - Wasilewska
Sfinansowane ze środków:	Budżet Gminy

Lubliniec, maj 2010 r.

SPIS TREŚCI

1 WPROWADZENIE	5
1.1 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	5
1.2 ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.3 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY LUBLINIEC	6
2 ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM	9
2.1 ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI	9
2.1.1 Stan realizacji zmian i nowych zadań ustawowych	9
2.1.2 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych	10
2.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	16
2.1.4 Rodzaje i ilości odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania	17
2.1.5 Istniejący system gospodarowania odpadami komunalnymi	17
2.1.6 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	19
2.1.7 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych	19
2.1.8 Ocena realizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec, podsumowanie i identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami	19
2.2 PROGNOZOWANE ZMIANY W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI	20
2.3 PROGNOZA ODZYSKU I UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	24
2010.	25
2.4 PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	25
2.5 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	26
2.5.1 Edukacja ekologiczna mieszkańców	28
2.6 PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	32
2.7 KOSZTY FUNKCJONOWANIA SYSTEMU	36
3 ROZPOZNANIE ŹRÓDEŁ POZYSKIWANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH NA REALIZACJĘ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	38
3.1 KRAJOWE JEDNOSTKI FINANSUJĄCE	38
3.2 FINANSOWANIE ZE ŚRODKÓW FUNDUSZY UNII EUROPEJSKIEJ	40
3 GRUDNIA 2009 R UCHWAŁĄ NR 3192/328/III/2009 ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO PRZYJĄŁ SZCZEGÓŁOWY OPIS PRIORYTETÓW RPO WSL NA LATA 2007-2013 (USZCZEGÓLOWIENIE)	41
4 HARMONOGRAM REALIZACJI DZIAŁAŃ ORAZ SZACUNKOWE KOSZTY ZAKTUALIZOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI	41
5 SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	43
6 WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU ZAKTUALIZOWANEGO PGO NA ŚRODOWISKO	44
7 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	46
8 WYKORZYSTANE MATERIAŁY	50

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych z gminy Lubliniec [Mg/rok].....	10
Tabela 2. Wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte do wyznaczenia bilansu wytwarzanych odpadów komunalnych (wyjściowe na 2006r.) i prognozowane na lata 2007-2009.	11
Tabela 3. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych ogółem na terenie gminy Lubliniec w podziale na strumieni odpadów komunalnych [Mg/rok]	12
Tabela 4. Bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w latach 2007-2009 r. w gminie Lubliniec [Mg].....	13
Tabela 5. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych zebranych z terenu gminy Lubliniec [Mg/rok]	13
Tabela 6. Bilans odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych wytworzonych na terenie gminy Lubliniec w latach 2007 - 2009	14
Tabela 7. Wykaz przedsiębiorców posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	19
Tabela 8. Wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych na terenie gminy w latach 2010- 2018 [kg/M rok]	21
Tabela 9. Prognozowana ilość odpadów komunalnych na lata 2010-2018 dla gminy Lubliniec [Mg/rok]..	21
Tabela 10. Prognozowana ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Lubliniec w latach 2010-2018 [Mg].....	21
Tabela 11. Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w gminie Lubliniec w latach 2010-2018	22
Tabela 12. Prognoza ilości odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych dla gminy Lubliniec [Mg/rok]	22
Tabela 13. Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych w strumieniu odpadów komunalnych w gminie Lubliniec w latach 2010-2018	23
Tabela 14. Planowany recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie gminy Lubliniec w latach 2010-2018 [Mg/rok].....	25
Tabela 15. Wykaz obiektów funkcjonujących w ramach Regionu 10.....	36
Tabela 16. Szacunkowe koszty inwestycyjne	37
Tabela 17. Średnie, szacunkowe koszty eksploatacyjne proponowanego systemu gospodarki odpadami w gminie Lubliniec [PLN].....	37
Tabela 18. Harmonogram działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w latach 2010 – 2018.....	41
Tabela 19. Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami	43

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Położenie gminy Lubliniec na tle woj. śląskiego	6
Rys. 2 Mapa administracyjna powiatu lublinieckiego.....	7
Rys. 3 Skład morfologiczny odpadów komunalnych dla terenów miejskich.....	11
Rys.4 Skład morfologiczny odpadów komunalnych dla obiektów infrastruktury	12

1 Wprowadzenie

1.1 Podstawa prawna opracowania

Podstawą opracowania aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec jest umowa z dnia 19 października 2009 r. w Lublińcu pomiędzy Gminą Lubliniec z siedzibą w Lublińcu przy ul. Paderewskiego 5, 42-700 Lubliniec reprezentowaną przez Burmistrza Miasta Lublińca a IGO Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach przy ul. Barbary 21a, 40-053 Katowice reprezentowaną przez Wiceprezesa Zarządu. Opracowanie aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec jest realizacją obligatoryjnego obowiązku nałożonego m.in. na gminy zapisem ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251, z późn. zm.). Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach 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.

Opracowanie Planu gospodarki odpadami wymagało analizy podstawowych danych dotyczących gospodarki odpadami i ich aktualizacji. Prognoza stanu gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne, w tym odpady niebezpieczne i odpady opakowaniowe. Prognoza ta przełożyła się bezpośrednio na cele i kierunki działań a także planowane zadania na okres najbliższych dziesięciu lat. Zaproponowany system gospodarki odpadami komunalnymi powinien zapewnić poczucie komfortu ekologicznego mieszkańców gminy.

Plan gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec wraz z prognozą oddziaływania na środowisko opiniowany będzie poprzez Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Katowicach i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach. Ponadto przedmiotowy Plan wymaga zaopiniowania przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Powiatu Lublinieckiego i Zarząd Województwa Śląskiego.

Dokumentami nadrzędnymi wobec Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec są: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) i Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania zrealizowany został zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620) oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 46, poz. 333)

Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec oprócz niniejszego rozdziału 1 składa się z następujących części:

Rozdział 2 Opisuje aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi, prognozy, cele i działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Uwzględniono odpady komunalne (wraz z niebezpiecznymi),

Rozdział 3 Prezentuje źródła pozyskiwania środków finansowych na realizację Planu Gospodarki Odpadami z uwzględnieniem zarówno krajowych jednostek finansujących jak i środków z funduszy Unii Europejskiej,

- Rozdział 4** Przedstawia harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami,
- Rozdział 5** Mówi o organizacji i zasadach monitoringu systemu gospodarki odpadami,
- Rozdział 6** W rozdziale tym przedstawiono wnioski z analizy oddziaływania na środowisko projektu zaktualizowanego planu,
- Rozdział 7** Zawiera streszczenie Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec,
- Rozdział 8** Przedstawia wykorzystane materiały.

1.3 Ogólna charakterystyka gminy Lubliniec

Miasto Lubliniec położone jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego na Wyżynie Śląskiej, w środkowej części Garbu Woźnickiego w dolinie rzeki Mała Panew nad rzeką Lublinicą. Miasto zlokalizowane jest w odległości 65 km od Katowic, 40 km na zachód od Częstochowy i 60 km od Opola oraz 50 km od Gliwic. Położenie gminy na tle województwa śląskiego przedstawia rys. 1, natomiast mapę administracyjną całego powiatu pokazano na rys. 2.



Rys. 1 Położenie gminy Lubliniec na tle woj. śląskiego
Źródło: www.lubliniec.pl



Rys. 2 Mapa administracyjna powiatu lublinieckiego

Źródło: Program ochrony środowiska dla Gminy Lubliniec na lata 2004-2010

Gmina Lubliniec zajmuje powierzchnię 89,3 km² (stan na 01.01.2010 r.). Siedziba władz gminnych znajduje się w Lublińcu. Gminę zamieszkuje 24 410 osób (stan na 31.12.2008 r.).

W krajobrazie miasta Lublińca wyróżnić można cztery jednostki. Południowo-zachodnia część obejmuje rozległe obniżenie Małej Panwi, z kolei przez środek miasta z południowego wschodu na północny zachód przebiega Garb Woźnicki. Odgałęzienie od tego Garbu stanowi przebiegający skrajem północno-wschodnim Garb Herbski, natomiast część północna obejmuje obniżenie Liswarty.

Miasto Lubliniec pełni funkcję rekreacyjno-wypoczynkową w oparciu o kompleksy leśne w rejonie Posmyk-Kokotek oraz Las Komunalny w Lublińcu. Gmina charakteryzuje się ciekawymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Szczególnym miejscem jest Park Miejski (Las Komunalny) w Lublińcu, na terenie którego znajduje się Kanał Grunwaldzki stanowiący miejsce uprawiania sportów wodnych i wędkarstwa. Ponadto na terenie miasta znajduje się sieć ścieżek rowerowych, a w pobliżu umiejscowiony jest kompleks rekreacyjny, w skład którego wchodzi obiekty sportowe Klubu „Sparta”, a także basen miejski. Idealnym miejscem wypoczynku i rekreacji jest Kokotek, który stanowi ośrodek sportów wodnych oraz bazę turystyczną i harcerską.

Obszary prawnie chronione zajmują nieznaczną część powierzchni gminy, w jej granicach znajdują się użytk ekologiczny Staw Piegża „Kacze Jezioro” o powierzchni 130 ha oraz 9 pomników przyrody. Walory przyrodniczo-krajobrazowe gminy Lubliniec umożliwiają wydzielenie kilku cennych obszarów, które obok funkcji podstawowej pełnią funkcję turystyczną. Należą do nich: lasy, doliny rzeczne, zbiorniki wodne (stawy rybne), agrocenozy.

Zbiorowiska leśne zajmują powierzchnię 6 214,8 ha, co stanowi 69,5% ogólnej powierzchni gminy. Prawie 95% gruntów leśnych na terenie gminy Lubliniec stanowią lasy publiczne należące do Skarbu Państwa. Grunty leśne prywatne zajmują około 4% powierzchni, tylko nieznaczną część

stanowią grunty leśne gminne (1,9%). Lasy na terenie gminy zdominowane są przez sosnę, która stanowi 94% drzewostanu. Są to drzewostany na ogół młode, przeciętny wiek to 54 lata.

Ogólna powierzchnia gruntów gminy Lubliniec wynosi 8 948 ha. W strukturze użytkowania gruntów użytki rolne zajmują powierzchnię 1 540 ha co stanowi 17,2% ogólnej powierzchni gminy. Najbardziej wartościowe gleby klasy III zlokalizowane w części północno-wschodniej i północno-zachodniej i stanowią 20,4% użytków rolnych.

Na terenie gminy Lubliniec nie udokumentowano zasobów surowców mineralnych (źródło: Bilans Zasobów Kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31.12.2008 r.).

Pod względem hydrograficznym Gmina Lubliniec położona jest w całości w dorzeczu rzeki Odry, w zlewni rzeki Mała Panew i jej dopływów Lublinicy i Leśnicy. Przez teren gminy przebiega dział wodny II rzędu pomiędzy dorzeczami Odry i Warty, stąd charakterystyczną cechą jest występowanie licznych obszarów źródłkowych rzek, stanowiących dopływy niższych rzędów Odry i Warty. Wody powierzchniowe na terenie gminy Lubliniec reprezentowane są głównie przez rzeki: Mała Panew, Lublinica (Lublinianka), Leśnica. System rzeczny uzupełniają lokalne zbiorniki wód powierzchniowych w postaci stawów hodowlanych, kompleks stawów na rzece Lublinica oraz Staw Piegża (Kacze Jezioro), Staw Posmyk i Staw Kokotek II i I w południowej części gminy.

Wody podziemne stanowiące główny użytkowy poziom wodonośny występujące na obszarze gminy Lubliniec związane są z utworami serii węglanowej triasu. Występuje tu zbiornik GZWP 327 Lubliniec-Myszków. Kolektorem są dolomity, wapienie retu i wapienie muszlowe, które często ujmowane łącznie zwie się serią węglanową triasu. Poziom jest zasilany bezpośrednio opadami atmosferycznymi na wychodniach oraz wodami czwartorzędowymi piętra wodonośnego w rejonie okien hydrogeologicznych. Zbiornik posiada znaczne zasoby (3394 m³/h).

Stopień zwodociągowania gminy Lubliniec wynosi około 95%. Całkowita długość sieci wynosi 104,0 km, natomiast przyłączy 36,0 km. Łączna długość istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na terenie Gminy Lubliniec wynosi 93,0 km i zawiera 3673 szt. przyłączy o łącznej długości 33,0 km. Ścieki komunalne na terenie gminy Lubliniec oczyszczane są w jednej oczyszczalni ścieków w Lublińcu przy ul. Spokojnej.

Lubliniec jest ważnym węzłem położonym na skrzyżowaniu dróg krajowych tj. drogi krajowej nr 46 Szczekociny - Częstochowa - Lubliniec - Opole - Nysa - Kłodzko i drogi krajowej DK11 Bytom - Lubliniec - Ostrów Wielkopolski - Poznań - Kołobrzeg. Ponadto przez centrum miasta przebiegają ciągi komunikacyjne w relacji: droga wojewódzka nr 906 Lubliniec - Koszęcin - Strzebin - Woźniki - Koziegłowy - Myszków - Zawiercie oraz drogi lokalne (międzypowiatowe) Strzelce Opolskie - Zawadzkie - Lubliniec i Lubliniec - Krupski Młyn - Zawadzkie oraz drogi powiatowe i gminne. W Lublińcu istnieje obwodnica zachodnia łącząca dzielnice Kokotek z dzielnicą Steblów. W listopadzie 2008 r. ruszyła budowa obwodnicy północnej, natomiast w czerwcu 2009 r. - trasy śródmiejskiej.

Podstawowymi zakładami produkcyjnymi na terenie gminy są m.in.: Lentex S.A., TURBOCARE POLAND S.A., HOGER Sp. z o.o., RPM. S.A i Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe HEF oraz Hygienika S.A.

2 Odpady powstające w sektorze komunalnym

2.1 Analiza stanu aktualnego gospodarki odpadami

2.1.1 Stan realizacji zmian i nowych zadań ustawowych

„Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec” został przyjęty Uchwałą nr 338/XXVI/04 Rady Miejskiej Lubliniec z dnia 28 października 2004 r. Pierwsze sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za okres od uchwalenia GPGO do 31.12.2006r. przedstawiono w marcu 2007 r. W marcu 2009 r. przedstawiono drugie sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami.

Najważniejsze zadania gminy reguluje Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042) . Jest ona jednym z kluczowych aktów prawnych, który nakazuje każdej gminie wydanie odrębnej uchwały ustalającej szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na jej terenie w postaci regulaminu. Regulamin taki jest aktem prawa miejscowego powszechnie obowiązującego na terenie gminy, której rada go uchwaliła. Wg art. 4 ust. 3 cytowanej ustawy rada gminy jest zobowiązana dostosować regulamin do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż trzy miesiące od daty uchwalenia tego planu.

Rada gminy w regulaminie ustala szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy dotyczące m.in.:

- wymagań w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości,
- prowadzenia we wskazanym zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (co jest związane z regulacjami art. 6 nakazującymi stosowanie niższych stawek opłat, jeżeli odpady są zbierane w sposób selektywny),
- uprzątnięcie błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości służących do użytku publicznego,
- mycia i naprawy pojazdów samochodowych poza myjniami i warsztatami naprawczymi,
- zasady utrzymania zwierząt gospodarskich,
- obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe,
- zasady i sposób przeprowadzania deratyzacji i dezynsekcji na terenie miasta,
- wskazania rodzaju i minimalnej pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości, warunków rozmieszczania tych urządzeń oraz ich utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym,
- ponadto w regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie określa się częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych, wymagania dotyczące maksymalnego poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowiskach odpadów oraz innych założeń wynikających z gminnego planu gospodarki odpadami.

Stan realizacji zadań przez gminę Lubliniec przedstawia się następująco:

- Uchwalono Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie – Uchwała Nr 481/LII/06 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 29 marca 2006 r., z późn. zm.,
- Określono i podano do publicznej wiadomości wymagania, jakie muszą spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – Zarządzenie Burmistrza Miasta Lublińca nr 61/2006 z dnia 13.04.2006 r.,
- Utworzono ewidencję umów zawartych przez właścicieli nieruchomości na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych. Ewidencja powstała w styczniu 2006 r.

2.1.2 Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych

Odpady komunalne wg Ustawy z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz. 145) to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne wytwarzane są przede wszystkim przez gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi i rzemiosło, targowiska, szkolnictwo, itp.).

Typowymi rodzajami odpadów są odpady organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego itp.), odpady mineralne, papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale. W strumieniu odpadów komunalnych znajdują się ponadto odpady wielkogabarytowe, odpady ulegające biodegradacji pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, odpady niebezpieczne takie jak: zużyte baterie i akumulatory, świetlówki, detergenty, pojemniki aerozolowe, leki, przeterminowane oleje, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, drewno zawierające substancje niebezpieczne itp., a także odpady z remontów i demontażu obiektów budowlanych w tym odpady zawierające azbest.

Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta Lubliniec w latach 2007–2008 z terenu gminy Lubliniec zebrano następujące ilości odpadów komunalnych (tabela 1):

Tabela 1. Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych z gminy Lubliniec [Mg/rok]

Rodzaj odpadów	[Mg]	
	2007 r.	2008 r.
Odpady zmieszane (niesegregowane)	6342,6	6170,9
Odpady ulegające biodegradacji	-	36,6
Papier i tektura	1,7	3,3
Szkło	107,9	144,8
Tworzywa sztuczne	20,9	24,1
Odpady niebezpieczne:	-	
Przeterminowane leki		0,1
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny		5,3
RAZEM	6473,1	6385,1

W 2008 r. obserwuje się nieznaczny spadek ilości zebranych odpadów komunalnych.

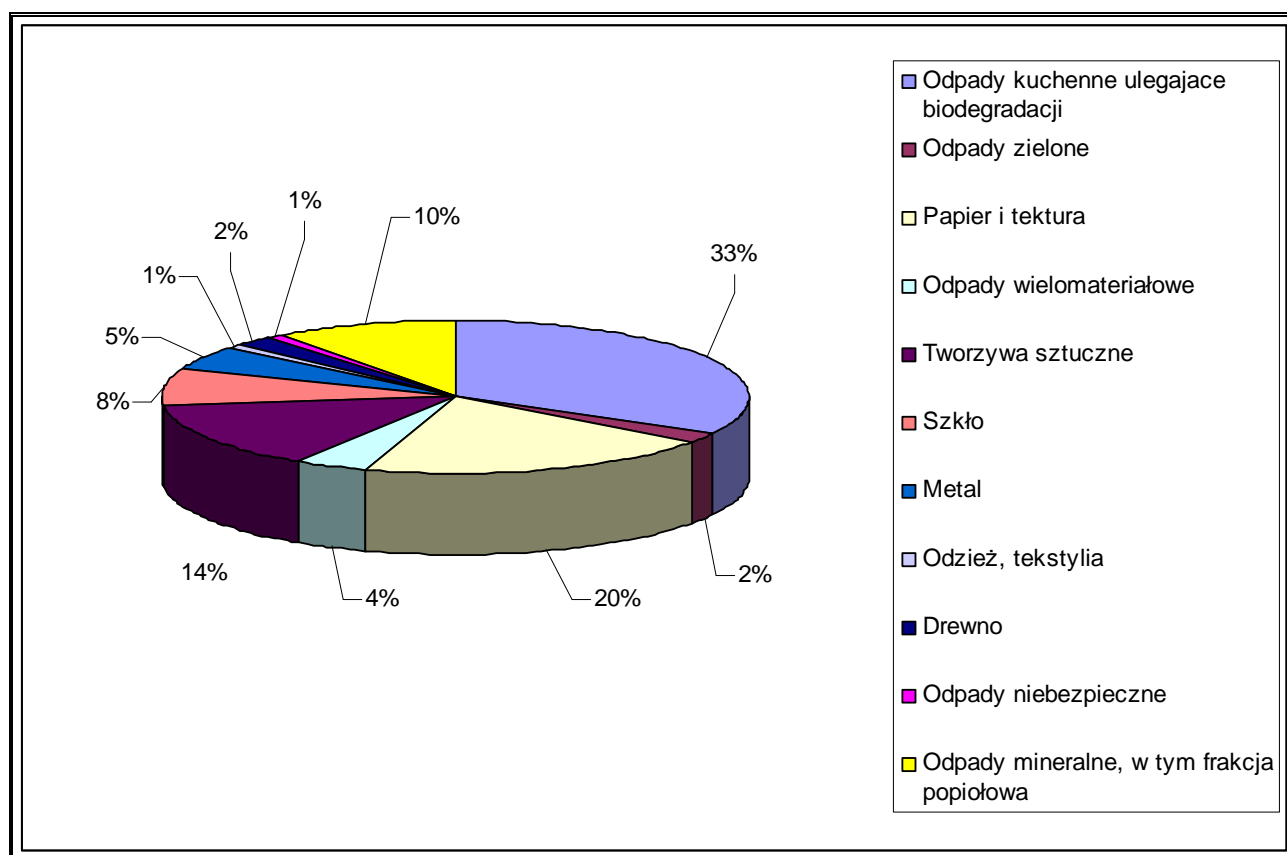
Obecnie zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych objętych jest 96 % mieszkańców gminy. Na potrzeby analizy stanu gospodarki odpadami w gminie skonstruowano bilanse jakościowo – ilościowe w oparciu o wskaźniki zawarte w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (tabela 2) oraz liczbę ludności:

- w 2007 r. 24493 mieszkańców,
- w 2008 r. 24410 mieszkańców,
- w 2009 r. 24257 mieszkańców (dane GUS).

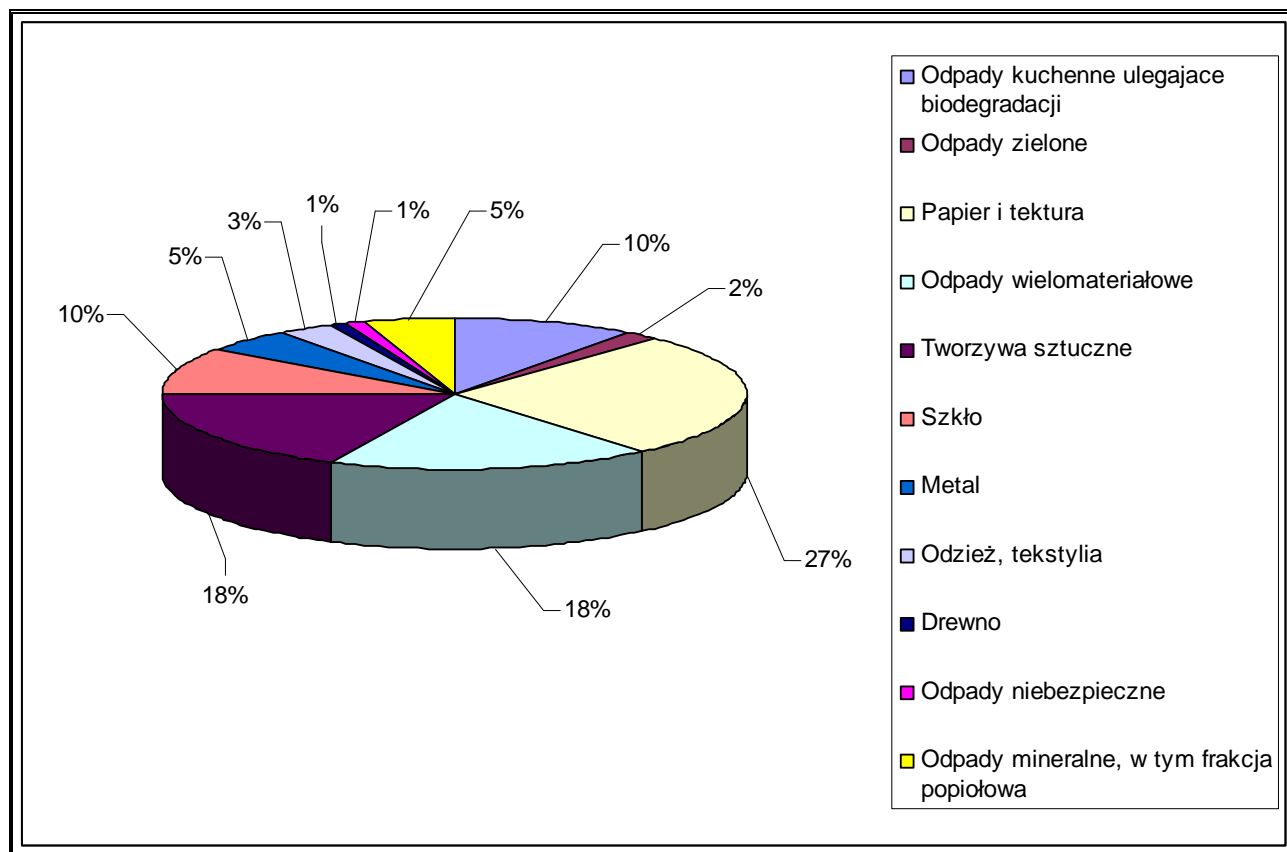
Tabela 2. Wskaźniki wytwarzania odpadów przyjęte do wyznaczenia bilansu wytwarzanych odpadów komunalnych (wyjściowe na 2006 r.) i prognozowane na lata 2007-2009.

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów [kg*M/rok] Małe miasto			
		2006	2007	2008	2009
1.	Odpady komunalne z gospodarstw domowych	230,00	232,3	234,6	237,0
2.	Odpady z obiektów infrastruktury	95,00	95,5	96,0	96,4
3.	Odpady z ogrodów i parków	12,00	12,0	12,0	12,0
4.	Odpady z targowisk	3,00	3,0	3,0	3,0
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	7,00	7,25	7,50	7,75
6.	Odpady wielkogabarytowe	15,00	15,1	15,2	15,2

Na rys. 3 i 4 przedstawiono morfologiczny skład odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych na terenach miejskich oraz w obiektach infrastruktury.



Rys. 3 Skład morfologiczny odpadów komunalnych dla terenów miejskich



Rys. 4 Skład morfologiczny odpadów komunalnych dla obiektów infrastruktury

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Lubliniec w latach 2007 - 2009 przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych ogółem na terenie gminy Lubliniec w podziale na 15 strumieni odpadów komunalnych [Mg/rok]

Lp.	Nazwa strumienia	2007		2008		2009	
		Gosp.dom	Infrastr.	Gosp.dom	Infrastr.	Gosp.dom	Infrastr.
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1877,6	233,8	1890,0	234,2	1896,9	233,9
2.	Odpady zielone	113,8	46,8	114,5	46,8	115,0	46,8
3.	Papier i tektura	1137,9	631,4	1145,4	632,4	1149,6	631,6
4.	Odpady wielomateriałowe	227,6	420,9	229,1	421,6	229,9	421,0
5.	Tworzywa sztuczne	796,6	420,9	801,8	421,6	804,7	421,0
6.	Szkło	455,2	233,8	458,2	234,2	459,9	233,9
7.	Metal	284,5	116,9	286,4	117,1	287,4	117,0
8.	Odzież, tekstylia	56,9	70,2	57,3	70,3	57,5	70,2
9.	Drewno	113,8	23,4	114,5	23,4	115,0	23,4
10.	Odpady niebezpieczne	56,9	23,4	57,3	23,4	57,5	23,4
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	569,0	116,9	572,7	117,1	574,8	117,0
12.	Odpady z ogrodów i parków	293,92	-	292,9	-	291,1	-
13.	Odpady z targowisk	73,48	-	73,2	-	72,8	-
14.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	177,6	-	183,0	-	188,0	-
15.	Odpady wielkogabarytowe	369,23	-	369,8	-	369,3	-
Razem		6604,03	2338,5	6646,1	2342,2	6669,4	2339,2
Łącznie		8942,53		8988,3		9008,6	

Odpady ulegające biodegradacji

Ze względu na konieczność ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów i podjęcia w tym celu niezbędnych działań organizacyjno - technicznych zbilansowano odpady ulegające biodegradacji zawarte w odpadach komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Lubliniec. Bilans ten przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 4. Bilans odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w latach 2007-2009 r. w gminie Lubliniec [Mg]

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]		
		2007 r.	2008 r.	2009 r.
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	235,1	234,3	232,9
2	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	4178,5	4201,4	4212,1
3	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	36,7	36,6	36,4
5	Razem	4450,4	4472,3	4481,4

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 2009 r. wynosiła około 4481,4 Mg, co stanowi około 50 % wszystkich wytwarzanych w 2008 r. odpadów komunalnych zbilansowanych w tabeli 3.

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne

Na terenie gminy Lubliniec prowadzone jest selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych w systemie pojemnikowo – workowym. W zabudowie jednorodzinnej funkcjonuje system workowy, zaś w zabudowie wielorodzinnej – pojemnikowy. W latach 2007 – 2008 z selektywnej zbiórki pozyskano odpowiednio (tabela 5):

Tabela 5. Zestawienie ilości odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych zebranych z terenu gminy Lubliniec [Mg/rok]

Rodzaj odpadów	[Mg]	
	2007 r.	2008 r.
Papier i tektura	1,7	3,3
Szkło	107,9	144,8
Tworzywa sztuczne	20,9	24,1
RAZEM	130,5	172,2

Odpady z tworzyw sztucznych to głównie butelki PET i tzw. opakowania chemii gospodarczej. Obserwuje się znaczący wzrost zebranych odpadów od 5 Mg w 2006 r. do 24 Mg w 2008 r. Poza selektywną zbiórką opakowania z tworzyw sztucznych odbierane są z rynku poprzez skup surowców wtórnych. Punkt skupu przy ul. Mickiewicza pozyskał od mieszkańców i przedsiębiorstw z terenu miasta Lublińca około 15 Mg w 2007 r. i 30 Mg w 2008 r. opakowań z tworzyw sztucznych.

Odpady z papieru i tektury; w zakresie tych odpadów obserwuje się spadek zbieranych selektywnie opakowań z 11 Mg w 2006 r. do 3 Mg w 2008 r. Równocześnie punkt skupu przy ul. Mickiewicza pozyskał z rynku w 2007 r. 698 Mg, a w 2008 r. 108 Mg odpadów z papieru i tektury.

Odpady ze szkła; w zakresie tych opakowań obserwuje się znaczący wzrost selektywnej zbiórki z 69 Mg w 2006 r., 108 Mg w 2007 r. i 145 Mg w 2008 r.

Odpady z metali nie są zbierane selektywnie, a jedynie skupowane przez punkty skupu metali.

Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych na terenie gminy Lubliniec w latach 2007- 2009 r. oszacowane na podstawie wskaźników ilościowo-jakościowych przedstawiono w tabeli 6.

Tabela 6. Bilans odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych wytworzonych na terenie gminy Lubliniec w latach 2007 - 2009

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]		
		2007 r.	2008 r.	2009 r.
1	Papier i tektura	1769,33	1777,82	1781,20
2	Odpady wielomateriałowe	648,51	650,68	650,97
3	Tworzywa sztuczne	1217,49	1223,40	1225,79
4	Szkło	689,02	692,39	693,77
5	Metal	401,41	403,47	404,37
6	Razem	4725,8	4747,8	4756,1

W 2008 r. zebrano łącznie 172,2 Mg odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych, co stanowi około 2,7% zebranych zmieszanych odpadów komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji

Ze względu na fakt położenia dużego nacisku w polityce ekologicznej kraju na ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w gminie podjęto działania służące temu celowi. Jednym z nich jest sfinansowanie przez władze lokalne zbiórki liści i skoszonej trawy. W roku 2008 zebrano w ten sposób 36,6 Mg tych odpadów.

Gospodarkę terenami zielonymi w mieście prowadzi wyłoniona w procesie przetargowym firma Bilpol Beata Kużaj, Józef Bil Sp. jawna z Chorzowa. Ze względu na znaczną ilość zabudowy jednorodzinnej w gminie Lubliniec realizacja obowiązku selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych realizowana jest poprzez przydomowe kompostowanie.

Odpady wielkogabarytowe

Na terenie gminy Lubliniec możliwy jest odbiór odpadów wielkogabarytowych przez firmy wywozowe na telefoniczne zgłoszenie mieszkańców. W latach 2007-2008 firmy wywozowe nie przekazały informacji ile tego typu odpadów zostało zebranych.

Wg bilansu odpadów komunalnych na terenie gminy Lubliniec w latach 2007-2009 wytworzono następujące ilości odpadów wielkogabarytowych:

- W 2007 r. - 369,23 Mg,
- W 2008 r. - 369,82 Mg,
- W 2009 r. - 369,3 Mg

Odpady niebezpieczne

Spośród odpadów niebezpiecznych w gminie Lubliniec zbierane są selektywnie:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- zużyte baterie i akumulatory.

Zużyty sprzęt EE zbierany jest na zasadzie Gminnego Mobilnego Punktu Zbiórki (GMPZ) prowadzonego na zlecenie gminy Lubliniec firmie WASTES SERVICE. Firma zobowiązana jest do nieodpłatnego odbioru od mieszkańców zużytych :

- lamp fluorescencyjnych i innych odpadów zawierających rtęć,
- urządzeń zawierających freony,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- zużytych baterii i akumulatorów.

Odbiór odbywa się w miejscach i terminach określonych w harmonogramie odbioru określonym przez gminę. Harmonogram jest ogłoszony na internetowej stronie UM Lubliniec, w prasie lokalnej i na tablicach ogłoszeniowych spółdzielni i wspólnot. W roku 2008 zebrano w ten sposób około 6 Mg odpadów elektronicznych. Zużyty sprzęt EE zbierany jest także przez jednostki handlu detalicznego i hurtowego.

Przeterminowane leki zbierane są przez dwie apteki zlokalizowane przy ul. K. Miarki 15h i Pl. Mańki 6. Odpady są zbierane do specjalnych pojemników i odbierane przez Pogotowie Sanitarne – Epidemiologiczne „NOWISTA” z Bielska Białej i unieszkodliwiane w spalarni odpadów Sarpi Dąbrowa Górnicza Sp. z o. o.

Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz przeterminowanymi lekami finansowana jest przez władze gminne

Zużyte baterie zbierane są za pośrednictwem akcji prowadzonych w szkołach.

Na podstawie bilansu odpadów w oparciu o wskaźniki jakościowe Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego w 2007 r. wytworzono 80,28 Mg, w 2008 r. 80,69, natomiast w 2009 r. 80,87 Mg odpadów niebezpiecznych.

W 2008 r. zebrano 5,4 Mg odpadów niebezpiecznych, co stanowiło 0,08 % zebranych zmieszanych odpadów komunalnych.

Odpady budowlane

Na terenie gminy Lubliniec odpady budowlane odbierane są selektywnie na telefoniczne zgłoszenie mieszkańców przez firmy wywozowe.

Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w procesie oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków. Na ilość wytwarzanych osadów mają wpływ:

- zawartość zanieczyszczeń w ściekach,
- realizowana technologia oczyszczania,
- realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków,
- zmiany demograficzne.

W gminie Lubliniec funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości maksymalnej 8600 m³/dobę eksploatowana przez Zarząd Gospodarki Lokalowej i Ciepłownictwa w Lublińcu. Zakład posiada wymagane prawem:

- Pozwolenie wodno prawne na wprowadzanie ścieków do wód i do ziemi (Decyzja Starosty Powiatu Lublinieckiego znak WOŚ 6223-31/08 z dnia 11.12.2008 r., obowiązująca do 31.12.2018 r.),
- Decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (Decyzja Starosty Powiatu Lublinieckiego, znak OŚ-7644-1/1/8/2005 z dn. 21.04.2005 r., obowiązująca do dnia 31.03.2015 r.).

Proces oczyszczania ścieków oparty jest na technologii osadu czynnego – rozwiązanie firmy BIOGRADEX. Ścieki są okresowo badane (raz na miesiąc) przez akredytowane zewnętrzne laboratorium Zakład Inżynierii Środowiska EKO-PROJEKT Sp, z o. o. w Pszczynie. Wyniki analiz wskazują, że uzyskane wskaźniki zanieczyszczeń są znacznie niższe od założonych w pozwoleniu wodno prawnym. Po oczyszczeniu ścieki są odprowadzane do rzeki Lublinicy.

W roku 2007 w oczyszczalni wytworzono 2100 Mg uwodnionych osadów ściekowych (481 Mg s.m.), natomiast w 2008 roku 2430 Mg uwodnionych osadów ściekowych (556 Mg s.m.),

84,36 Mg skratek oraz 24,84 Mg piasku z osadników. Skratki i piasek z osadników kierowane są na składowisko odpadów. Osady ściekowe stosowane są do nierolniczego nawożenia terenów przemysłowych. Działalność ta jest prowadzona przez wyłonioną w procesie przetargowym firmę zewnętrzną.

Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest w większości pochodzą z rozbiórek i remontów obiektów budowlanych. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe). Odpady zawierające azbest stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi wówczas, gdy włókna azbestowe uwalniają się i wraz z powietrzem przedostają się do układu oddechowego (np. w trakcie prac demontażowych podczas szlifowania, cięcia lub łamania wyrobów).

Usuwanie wyrobów azbestowych poświęcono specjalny program – „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Zgodnie z tym programem przyjmuje się oczyszczenie do 2032 roku terytorium Polski z azbestu i usunięcie stosowanych od wielu lat wyrobów azbestowych. Aktualnie opracowany jest projekt „Programu Oczyszczania kraju z azbestu na lata 2008 – 2032”. Zgodnie z tym projektem m.in. gminy mogą ubiegać się o wsparcie z budżetu państwa do opracowania lub aktualizacji programów usuwania wyrobów zawierających azbest.

Gmina Lubliniec nie posiada opracowanego programu usuwania materiałów zawierających azbest. Dostrzegając jednak konieczność wsparcia finansowego działań związanych ze zmianą pokryć dachowych zawierających azbest władze lokalne w Lublińcu opracowały Regulamin dofinansowania ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zadań z zakresu usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest, pochodzących z obiektów budowlanych położonych na terenie gminy Lubliniec – Załącznik do uchwały nr 79/X/07 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 23 maja 2007 r. Przewiduje się w nim dofinansowanie zadań w wysokości 15 zł za metr kwadratowy demontowanego pokrycia dachowego lub elewacji, jednak nie więcej niż 1200zł.

Z uwagi na fakt, iż główną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest w kraju jest ich składowanie na uprawnionym składowisku, przez koszty dofinansowania zadania rozumie się zdjęcie płyt azbestowo – cementowych i zgodnie z obowiązującymi przepisami ich zabezpieczenie, załadunek, transport i składowanie. Zadanie musi być wykonane przez uprawnioną firmę, która posiada stosowne zezwolenie Starosty Lublinieckiego. W roku 2007 usunięto 307 m² pokryć azbestowych. Składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest na terenie województwa śląskiego to:

- składowisko odpadów w Knurowie ul. Szybowa, zarządzane przez PPHU KOMART” Sp. z o.o., Knurów ul. Szpitalna 7,
- składowisko odpadów komunalnych w Świętochłowicach, MPGK sp. z o.o. Świętochłowice ul. Łagiewnicka 7641-608
- składowisko odpadów niebezpiecznych i obojętnych w Dąbrowie Górniczej ul. Koksownicza 1,

2.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Procesom odzysku poddawane są odpady pochodzące z selektywnej zbiórki. W latach 2007 - 2008 do recyklingu materiałowego przekazano następujące rodzaje surowców wtórnych (w tym odpadów opakowaniowych):

- odpady z papieru i tektury – 1,7 Mg w 2007 r., 3,3 Mg w 2008 r.,
- odpady ze szkła – 107,9 Mg w 2007 r., 144,8 Mg w 2008 r.,
- odpady z tworzyw sztucznych – 20,9 Mg w 2007 r., 24,1 Mg w 2008 r.,
- odpady ulegające biodegradacji - 36,6 Mg w 2008 r.

2.1.4 Rodzaje i ilości odpadów poddanych procesom unieszkodliwiania

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych w gminie Lubliniec podobnie jak i w całym kraju, jest składowanie. W 2007 r. procesowi unieszkodliwiania (D5) poddano łącznie około 6343 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast w 2008 r. około 6171 Mg. Na terenie gminy Lubliniec nie funkcjonują instalacje do unieszkodliwiania odpadów. Odpady zmieszane zebrane z terenu gminy unieszkodliwiane są w większości (około 80%) na składowisku w Sadowie Górnym. Pozostała część (około 20%) na składowisku w Lipiu Śl.

Charakterystyka składowisk odpadów na których deponowane są odpady komunalne z terenu gminy Lubliniec

Składowisko w Lipiu Śląskim jest eksploatowane od 1985 r. W 2001 r. rozpoczęły się prace polegające na rozbudowie składowiska o nowe kwatery. Aktualnie najstarsza część składowiska jest zrekultywowana. Nowe kwatery w pełni spełniają wymagania dyrektywy składowiskowej stawiane składowiskom w zakresie zabezpieczenia podłoża, drenażu, wyposażenia i eksploatacji.

Zarządzająca od 2003 roku składowiskiem firma ITOŚ Sp z oo z Warszawy zgodnie z decyzją Wojewody Śląskiego z dnia 20 października 2006 r (znak : ŚR-II-6618/PZ/42/15/06) otrzymała pozwolenie zintegrowane dla instalacji znajdujących się na terenie składowiska.

Składowisko w Sadowie Górnym zostało zbudowane w latach 1988-1991. Zarządzającym składowiskiem jest firma ASA Eko Polska Sp. z o. o. z Zabrze. Składowisko posiada wymagane prawem zabezpieczenia. W sierpniu 2009 roku firma uzyskała pozwolenie zintegrowane, wydane przez Marszałka Województwa Śląskiego (znak: 2547/OS/2009), obowiązujące do 13 grudnia 2013 r.

Oba składowiska wymienione są w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego jako składowiska ponadlokalne.

W gminie Lubliniec poza składowaniem na uprawnionych składowiskach występuje deponowanie odpadów w miejscach do tego nieprzystosowanych na tzw. „dzikich wysypiskach”. stanowiących szczególne zagrożenie dla środowiska. Powstają one głównie w dolinie rzeki Lublicy i na terenie lasu komunalnego. Mimo konsekwentnej realizacji likwidacji „dzikich składowisk” (głównie na koszt Urzędu Miejskiego) powstają one na nowo, co świadczy o niskiej świadomości ekologicznej społeczności lokalnej.

2.1.5 Istniejący system gospodarowania odpadami komunalnymi

Na system gospodarowania odpadami komunalnymi składają się: zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad tymi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

Zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych

Zorganizowanym odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych w gminie Lubliniec objętych jest ok. 96% mieszkańców. W gminie stosuje się zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych do pojemników, w które wyposażeni są właściciele nieruchomości. Są to pojemniki o pojemności min. 110l. Odbiór odpadów następuje na podstawie zawartej umowy z uprawnioną firmą odbierającą odpady komunalne, posiadającą aktualne zezwolenia w zakresie odbierania i transportu odpadów komunalnych. Odbiór odpadów z posesji prywatnych odbywa się w cyklu miesięcznym, przy czym w przypadku prowadzenia na terenie nieruchomości selektywnej zbiórki odpadów dopuszcza się odbieranie zmieszanych odpadów komunalnych raz na 2 miesiące.

Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych

Na terenie gminy Lubliniec prowadzona jest zbiórka odpadów w systemie pojemnikowo – workowym. Zbierane są odpady opakowaniowe i surowce wtórne w postaci szkła (białego i kolorowego), papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. W zabudowie wielorodzinnej stosowany jest system pojemnikowy. Przy budynkach spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych ustawione są zestawy pojemników w postaci tzw. „gniazd”. Na terenie gminy Lubliniec znajduje się obecnie 21 gniazd. W skład 5 wchodzi pojemnik na szkło i tworzywa sztuczne, natomiast pozostałe 17 stanowią zestawy 3 pojemników na papier i tekturę, szkło i tworzywa sztuczne.

W zabudowie jednorodzinnej funkcjonuje workowy system zbiórki - „u źródła”. Właściciele nieruchomości zbierają wyselekcjonowane odpady do worków dostarczanych przez podmiot obsługujący selektywną zbiórkę.

Stosowane są następujące kolory worków i pojemników na poszczególne rodzaje odpadów:

- żółty - tworzywa sztuczne w tym tzw. PET,
- biały - szkło białe,
- zielony - szkło kolorowe,
- niebieski - papier i tektura,
- czerwony – metal, w tym puszki aluminiowe.

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne tj. tworzywa sztuczne, szkło, papier i tektura odbierane są z nieruchomości jednorodzinnych nie rzadziej niż raz na 2 miesiące, natomiast z tzw. „gniazd” w zależności od potrzeb.

Zbieranie odpadów wielkogabarytowych

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzona jest przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy. Zbiórka ta prowadzona jest na telefoniczne zgłoszenie mieszkańców firmie wywozowej. Podmioty odbierają odpady na koszt mieszkańców.

Zbieranie odpadów budowlanych

Zbiórka odpadów budowlanych prowadzona jest przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy. Odbiór odpadów budowlanych odbywa się na indywidualne zgłoszenie mieszkańców przez firmy zajmujące się wywozem odpadów komunalnych. Podmioty odbierające odpady komunalne podstawiają kontener na koszt mieszkańców.

Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych

Na terenie gminy Lubliniec zbierane są odpady niebezpieczne w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lamp fluorescencyjnych i odpadów zawierających rtęć, urządzeń zawierających freony oraz baterii i akumulatorów.

Odpady te zbierane są okresowo (co 2 miesiące) przez Gminny Mobilny Punkt Zbiórki Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego zgodnie z opracowanym harmonogramem. W ramach działalności niniejszego punktu omawiane odpady mieszkańcy gminy mogą oddawać bezpłatnie. Zbiórkę tę Urząd Miasta w Lublińcu organizuje wspólnie z firmą WASTES SERVICE. W 2008 r. w wyniku prowadzonej zbiórki zebrano ok. 6 Mg odpadów.

Przeterminowane i nieprzydatne leki zbierane są do specjalistycznych pojemników przez dwie apteki na terenie gminy, przy ul. K. Miarki 15h i Pl. Mańki 6. Odpady odbierane są przez Pogotowie Sanitarne Epidemiologiczne „NOWISTA” z Bielsko Białą i przekazywane do spalarni odpadów Sarpi Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej.

Ponadto zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) w zbiórkę zużytego sprzętu włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1.

W placówkach oświatowych na terenie gminy zbierane są zużyte baterie.

2.1.6 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy Lubliniec nie funkcjonują żadne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

2.1.7 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Lubliniec posiada 12 podmiotów gospodarczych, których zestawienie przedstawiono w tabeli 7. Odpady komunalne z terenu gminy Lubliniec odbierane są przez trzy przedsiębiorstwa: A.S.A. Sp. z o.o. Lubliniec, Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Konopiska i SITA Częstochowa Sp. z o.o.

Tabela 7. Wykaz przedsiębiorców posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

lp.	nazwa podmiotu	nr decyzji	data wydania	okres obowiązywania	uwagi
1	A.S.A. Sp. z o.o. Lubliniec, ul. Przemysłowa 5, 42-700 Lubliniec, tel. 34 353 13 05	BKO-762/65/2006	13-10-2006	12-10-2016	świadczy usługi
2	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach Konopiska ul. Spółdzielcza 1/1, 42-274 Konopiska	BKO-762/63/2006	18-10-2006	17-10-2016	nie świadczy usług
3	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Konopiska Korzonek 98, 42-274 Konopiska tel.: 34 366 89 84	BKO-762/88/06	20-11-2006	19-11-2016	świadczy usługi
4	Remondis Sp. z o.o. Tarnowskie Góry ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	BKO-762/93/2006	4-12-2006	03-12-2016	nie świadczy usług
5	SITA Częstochowa Sp. z o.o. Częstochowa ul. Dębowa 26/28, 42-207 Częstochowa, tel. 34 361 60 84	BKO-762/98/2006	7-12-2006	06-12-2016	świadczy usługi
6	A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o.	ZKO.7661-2/07	8-01-2007	07-01-2017	nie świadczy usług
7	Wywóz nieczystości i przewóz Ładunków Wiesław Strach Częstochowa ul. Kosmowskiej 6 m 94, 42-200 Częstochowa	ZKO.7661-4/07	31-01-2007	30-01-2017	nie świadczy usług
8	Zakład Usługowy Konserwacja Terenów Zielonych Jacek Wieczorek Bytom ul. Wł. Łokietka 4, 41-933 Bytom	ZIK.7661-6/2/07	28-02-2007	27-02-2017	nie świadczy usług
9	Bracia Strach Sp. jawna Zakład Oczyszczania i Wywozu Nieczystości Częstochowa ul. Bór 137, 42-200 Częstochowa	ZIK.7661-19/1/07	21-03-2007	20-03-2007	nie świadczy usług
10	ALBA ekoserwis Sp. z o.o. Radzionków ul. Sikorskiego 5, 41-909	ZIK.7661-29/2/07	26-07-2007	25-07-2017	nie świadczy usług
11	Ekośrodowisko Sp. z o.o. Bytom ul. Cyryla i Metodego 50, 41-909 Bytom	ZIK.7661.34/2/07	31-08-2007	30-08-2017	nie świadczy usług
12	Ochrona Środowiska Sp. z o.o. ul. Konopnickiej 378, 42-260 Kamienica Polska	ZIK.7661/00023/09	02-10-2009	02-10-2019	nie świadczy usług

2.1.8 Ocena realizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec, podsumowanie i identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

- Zorganizowanym odbiorem zmieszanych odpadów komunalnych objęte jest 96% mieszkańców.
- Selektywną zbiórką odpadów objęte jest ok. 60% mieszkańców.
- System selektywnej zbiórki obejmuje odpady papieru i tektury, szkła (białego i kolorowego), tworzyw sztucznych.; prowadzony jest w systemie workowym i pojemnikowym.

- W latach 2007-2008 obserwuje się spadek ilości pozyskanych selektywnie odpadów papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych w stosunku do 2006 roku; równocześnie wystąpił znaczący wzrost skupu tych surowców w punktach skupu surowców wtórnych. Ostateczny bilans wykazuje wzrost ilości odpadów odzyskanych z rynku,
- Na terenie gminy Lubliniec nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w zabudowie wielorodzinnej; w zabudowie jednorodzinnej odpady te kompostowane są w przydomowych kompostownikach. W gminie jesienią 2008 roku prowadzona była sfinansowana przez Urząd Miasta zbiórka liści i skoszonej trawy.
- Zbiórka odpadów niebezpiecznych, głównie w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, lamp fluorescencyjnych, baterii i akumulatorów prowadzona jest przez Gminny Mobilny Punkt Zbiórki, działający według opublikowanego harmonogramu; działalność finansowana jest przez Urząd Miasta.
- Przeteterminowane i nieprzydatne leki mogą być oddawane przez mieszkańców w dwóch aptekach na terenie miasta; działalność finansowana przez Urząd Miasta.
- W gminie planowana jest budowa Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON-u) na terenie należącym do firmy ASA Lubliniec Sp.z o. o. przy ul. Przemysłowej; realizacja zadania uwarunkowana jest pozyskaniem zewnętrznych środków finansowych,
- Dominującym procesem unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest nadal składowanie; odpady są deponowane głównie na składowisku odpadów komunalnych w Sadowie Górnym (ok.80 %) oraz w niewielkiej ilości (ok.20 %) w Lipiu Śląskim.
- Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy Lubliniec odbierane są od właścicieli nieruchomości przez trzy firmy posiadające zezwolenia na odbiór odpadów,
- Na terenie gminy wzdłuż rzeki Lublinicy oraz w lesie komunalnym okresowo powstają i są usuwane tzw. dzikie wysypiska; ilość tych miejsc nielegalnego deponowania odpadów wzrasta wraz ze wzrostem cen usuwania odpadów zmieszanych,
- Zmiany i nowe zadania dla gmin i przedsiębiorców – wprowadzone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie zostały wdrożone.
- Do oceny stanu gospodarki odpadami zastosowano bilanse odpadów obliczone w oparciu o wskaźniki charakterystyki jakościowej odpadów komunalnych przyjęte w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego oraz KPGO 2010.

2.2 Prognozowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi

Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 i Aktualizacją planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych.
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów będzie na poziomie 5% w okresach 5-letnich.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z Obecnych 4,5% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r.. spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych: zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów komunalnych będzie rosła średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognozowaną ilość odpadów komunalnych dla gminy Lubliniec w latach 2010-2018 obliczono na podstawie wskaźników charakterystyki jakościowej odpadów komunalnych według

Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego oraz prognozy demograficznej (dane z GUS). Prognozowana liczba ludności w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

- 2010 r. - 24139 mieszkańców,
- 2013 r. - 23795 mieszkańców,
- 2015 r. - 23570 mieszkańców,
- 2018 r. - 23236 mieszkańców,

W tabeli 8 przedstawiono wskaźniki wytworzenia oraz skład odpadów komunalnych prognozowanych na lata 2010-2018. Natomiast ilości odpadów przewidziane do wytworzenia w latach 2010 – 2018 na terenie gminy Lubliniec przedstawiono w tabeli 9.

Tabela 8. Wskaźniki wytwarzania odpadów komunalnych
na terenie gminy w latach 2010- 2018 [kg/M² rok]

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2010	2013	2015	2018
1.	Odpady z gospodarstw domowych	239,3	246,5	251,5	259,0
2.	Odpady z infrastruktury	96,9	98,4	99,4	100,8
3.	Odpady z ogrodów i parków	12,0	12,0	12,0	12,0
4.	Odpady z targowisk	3,0	3,0	3,0	3,0
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,0	8,0	8,0	8,0
6.	Odpady wielkogabarytowe	15,3	15,5	15,6	15,8

Tabela 9. Prognozowana ilość odpadów komunalnych na lata 2010-2018
dla gminy Lubliniec [Mg/rok]

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2010	2013	2015	2018
1.	Odpady z gospodarstw domowych	5777,4	5865,5	5927,9	6018,1
2.	Odpady z infrastruktury	2339,4	2341,4	2342,4	2342,2
3.	Razem	8116,8	8206,9	8270,2	8360,3
4.	Odpady z ogrodów i parków	289,7	285,5	282,8	278,8
5.	Odpady z targowisk	72,4	71,4	70,7	69,7
6.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	193,1	190,4	188,6	185,9
7.	Odpady wielkogabarytowe	369,4	367,8	367,9	368,2
Razem		9041,4	9121,9	9180,3	9262,9

Odpady ulegające biodegradacji

Prognozy ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy Lubliniec w latach 2010-2018 przedstawiono w tabeli 10.

Tabela 10. Prognozowana ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie
gminy Lubliniec w latach 2010-2018 [Mg]

Lp.	Prognozowane lata	2010	2013	2015	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	231,7	228,4	226,3	223,1
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	4017,4	4010,3	3905,8	3943,6
3.	Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	36,2	35,7	35,4	34,9
4.	Papier i tektura zbierane selektywnie	211,4	269,6	410,0	423,6
Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji		4496,8	4544,0	4577,5	4625,1

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Na podstawie wskaźników jakościowych zawartych w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego oszacowano ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2009 r. na poziomie 80,87 Mg. Poniżej w tabeli 11 przedstawiono prognozy wytwarzania odpadów niebezpiecznych w latach 2010 – 2018.

Tabela 11. Prognoza ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w gminie Lubliniec w latach 2010-2018

Prognozowane lata	Ilość odpadów [Mg]			
	2010	2013	2015	2018
	81,17	82,07	82,70	83,60

Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

- 2010 – 40,6 Mg,
- 2013 – 55,8 Mg,
- 2015 – 66,2 Mg,
- 2018 – 75,2 Mg.

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne

Prognozę ilości odpadów opakowaniowych dla gminy Lubliniec oszacowano na podstawie prognozy demograficznej oraz prognozy ilości odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych według wskaźników zawartych w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego. Biorąc pod uwagę stabilizację ilości opakowań wprowadzonych na rynek, postęp technologiczny w zakresie wytwarzania opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy w systemach pakowania towarów (u źródła zgodnie z normą PN-EN 13428:2005) nie przewiduje się znacznego wzrostu masy tych odpadów. Oszacowaną masę wszystkich rodzajów opakowań i surowców wtórnych przedstawiono w tabeli 12.

Tabela 12. Prognoza ilości odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych dla gminy Lubliniec [Mg/rok]

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2010	2013	2015	2018
1.	Papier i tektura	1787,12	1805,28	1818,02	1836,02
2.	Odpady wielomateriałowe	652,19	656,08	658,74	662,32
3.	Tworzywa sztuczne	1229,93	1242,62	1251,53	1264,13
4.	Szkło	696,13	703,38	708,47	715,67
5.	Metal	405,84	410,34	413,51	418,02
RAZEM		4771,2	4817,7	4850,3	4896,2

Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i odpadów stanowiących surowce wtórne w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

- 2010 – 813,7 Mg,
- 2013 – 1067,3 Mg,
- 2015 – 1239,3 Mg,
- 2018 – 1667,3 Mg.

Odpady wielkogabarytowe

Na podstawie wskaźników zawartych w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego oszacowano ilość wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w 2009 r. na poziomie 369,3 Mg. W tabeli 13 przedstawiono prognozy wytwarzania odpadów wielkogabarytowych w latach 2010 – 2018.

Tabela 13. Prognoza ilości odpadów wielkogabarytowych w strumieniu odpadów komunalnych w gminie Lubliniec w latach 2010-2018

Prognozowane lata	Ilość odpadów [Mg]			
	2010	2013	2015	2018
	369,4	367,8	367,9	368,2

Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w poszczególnych latach przedstawia się następująco:

- 2010 – 147,8 Mg,
- 2013 – 213,3 Mg,
- 2015 – 257,5 Mg,
- 2018 – 331,3 Mg.

Komunalne osady ściekowe

Obok stosowanych technologii oczyszczania ścieków, głównymi czynnikami które będą mieć wpływ na wzrost ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych są zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z założeniami Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) w 2015 r. systemy sieciowe obsługiwać będą:

- w aglomeracjach o RLM wynoszącej $\geq 100\ 000$ co najmniej 98% mieszkańców,
- w aglomeracjach o RLM wynoszącej 15 000 – 100 000 co najmniej 90% mieszkańców,
- w aglomeracjach o RLM wynoszącej 2000 – 15 000 co najmniej 80% mieszkańców.

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000-2015 zakłada wdrożenie regionalnego planu gospodarki wodno-ściekowej, którego celem będzie rozbudowa sieci oczyszczania i zrzutu ścieków, wzrost ilości mieszkańców objętych kanalizacją, a tym samym wzrost ilości odprowadzanych i oczyszczanych ścieków jak i powstających osadów ściekowych. Obecnie długość sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Lubliniec wynosi 93 km.

Na terenie oczyszczalni ścieków eksploatowanej przez Zarząd Gospodarki Komunalnej Lokalowej i Ciepłownictwa w Lublińcu w latach 2011-2018 planowana jest realizacja zadania z zakresu rozbudowy oczyszczalni ścieków wraz z modernizacją istniejących obiektów. Zadanie to ma na celu zmniejszenie ilości powstających osadów ściekowych, poprawę parametrów ścieków oczyszczonych a także wykorzystanie biogazu co wpłynie na zmniejszenie energochłonności procesów technologicznych.

W perspektywie najbliższych lat 2010 – 2015 na terenie gminy nastąpi rozbudowa sieci kanalizacyjnej oraz uzbrojenie nowych terenów inwestycyjnych gminy w sieci infrastruktury technicznej. W związku z tym zwiększać się będzie wskaźnik RLM – równoważnej liczby mieszkańców a co za tym idzie ładunek dopływających do oczyszczalni ścieków.

Prognozowane ilości uwodnionych osadów ściekowych przedstawiają się następująco:

- 2010 – 2636,5 Mg,
- 2014 – 2864,9 Mg,
- 2018 – 3122,9 Mg.

2.3 Prognoza odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Odpady ulegające biodegradacji

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/31/EC w art. 5 określone zostały wymagania w zakresie deponowania na składowiskach odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania powinny wynosić:

- w 2010 roku – nie więcej niż 75%,
- w 2013 roku – nie więcej niż 50%,
- w 2020 roku – nie więcej niż 35%

masę tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Według wskaźnika w KPGO 2010 ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. przypadająca na statystycznego mieszkańca wynosiła:

- tereny wiejskie: 47 kg/M rok,
- tereny miejskie: 155 kg/ M rok.

Liczba mieszkańców gminy Lubliniec w 1995 r. wg danych GUS wynosiła 26803 osoby. Stąd ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. na terenie gminy wyznaczona została na poziomie około 4154,5 Mg.

Biorąc pod uwagę przedstawione powyżej założenia określono ilości odpadów, które mogą być deponowane na składowiskach w poszczególnych okresach oraz ilości odpadów niezbędne do poddania dodatkowo procesom odzysku. W tym celu, wykorzystano prognozy przedstawione w punkcie 2.2 dotyczące powstawania odpadów ulegających biodegradacji na terenie gminy.

W wyniku przeprowadzonych analiz w tabeli 14 przedstawiono planowany recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji by wypełnić wymagania w/w Dyrektywy. Z przedstawionych w tabeli 14 danych wynika, że w gminie Lubliniec już w roku 2010 ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji przekroczy dopuszczalny limit składowania o 1381 Mg, w roku 2013 o 2467 Mg, w roku 2015 o 2679 Mg, w roku 2018 o 2992 Mg. W związku z tym, że do składowania nie może zostać dopuszczonych: w 2010 r. więcej niż 3116 Mg, w 2013 r. więcej niż 2077 Mg, w 2015 r. więcej niż 1899 Mg a w 2018 r. więcej niż 1633 Mg odpadów ulegających biodegradacji należy podjąć działania w kierunku odzysku tego typu odpadów.

Tabela 14. Planowany recykling i unieszkodliwianie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie gminy Lubliniec w latach 2010-2018 [Mg/rok]

Lp.	Prognozowane lata	2010	2013	2015	2018
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	231,7	228,4	226,3	223,1
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	4017,4	4010,3	3905,8	3943,6
3.	Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	36,2	35,7	35,4	34,9
4.	Papier i tektura zbierane selektywnie	211,4	269,6	410,0	423,6
5.	Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji	4496,8	4544,0	4577,5	4625,1
6.	Dopuszczalne składowanie	3116	2077	1899	1633
7.	Dodatkowy konieczny recykling	1381	2467	2679	2992

2.4 Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Nadrzędnym celem w zakresie gospodarki odpadami jest stworzenie w województwie śląskim zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określenie koniecznych do realizacji zadań na różnych poziomach administracyjnych.

Zgodnie z Krajowym planem gospodarki odpadami (KPGO 2010) oraz Strategią Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000–2020 przyjęto następujące cele główne:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do tempa wzrostu gospodarczego,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności wdrożenie systemu odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- prowadzenie, zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i normami europejskimi, systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów,
- optymalne wykorzystanie pojemności istniejących składowisk spełniających wymagania w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji,
- zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa.

Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i odpadów innych niż niebezpieczne) sformułowano cele szczegółowe, które przedstawiono poniżej.

Cele krótkookresowe na lata 2010 - 2013

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych,
- zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów,
- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do końca 2010 r. do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.,
- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do końca 2013 r. do poziomu 50% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.,
- uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów w 2010 r.:

- niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
- wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
- przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
- remontowo - budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych w 2010 r. do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych,
- utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania.
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2018

- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015 r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018 r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r..
- wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych, kompleksowych rozwiązań, zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

2.5 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Osiągnięcie założonych celów oraz wdrożenie właściwego systemu gospodarki odpadami w gminie Lubliniec, wymaga podjęcia w latach realizacji planu gospodarki odpadami (2010 – 2018) następujących działań strategicznych:

- edukacja ekologiczna promująca minimalizację powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z nimi,
- stosowanie „zielonych zamówień publicznych”, czyli ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze środków publicznych,
- wdrażanie systemów selektywnego zbierania i przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (propagowanie przydomowego kompostowania odpadów zawierających frakcje organiczne a w miejscach gdzie nie ma takiej możliwości prowadzenie selektywnej zbiórki tych odpadów),

- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz skuteczna egzekucja prawa w zakresie gospodarki odpadami,

Należy podkreślić, że osiągnięcie założonych celów wymaga koordynacji działań między poszczególnymi szczeblami władzy samorządowej oraz organami ochrony środowiska i innymi zaangażowanymi instytucjami. Poniżej przedstawiono zadania krótkookresowe i długookresowe, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie.

Zadania krótkookresowe na lata 2010 – 2013

- kontrolowanie przez gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami odbierającymi odpady, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100% mieszkańców,
- uporządkowanie systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom - zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz wymogami określonymi przez Radę Miasta - jakie spełniać powinny te podmioty,
- bieżąca aktualizacja ewidencji umów zawartych przez właścicieli nieruchomości na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych,
- rozbudowanie istniejącego systemu selektywnego odbierania odpadów lub przekazywanie odpadów komunalnych innym podmiotom w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów selektywnej zbiórki,
- propagowanie przydomowego kompostowania frakcji odpadów ulegających biodegradacji w skład których wchodzi odpady z ogrodów i terenów zielonych oraz inne odpady organiczne przydatne do kompostowania,
- stosowanie instrumentów finansowych celem zachęcenia mieszkańców do zwiększenia ilości odpadów segregowanych,
- podejmowanie działań mających na celu likwidację tzw. „dzikich wysypisk”,
- tworzenie międzygminnych struktur organizacyjnych dla realizacji regionalnych obiektów gospodarki odpadami komunalnymi, w tym regionalnych zakładów termicznego przekształcania odpadów.

Zadania długookresowe na lata 2014 – 2018

- kontynuacja realizacji tych zadań krótkookresowych, które tego wymagają,
- działanie w utworzonych organizacyjnych strukturach ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- podejmowanie działań mających na celu likwidację tzw. „dzikich wysypisk”,
- konsekwentne korzystanie z narzędzi administracyjnych, w które ustawodawca wyposażył gminy (decyzje administracyjne),
- intensywne działania edukacyjne, celem utrwalania nabytych postaw ekologicznych mieszkańców poprzez ciągłe kampanie edukacyjne.

2.5.1 Edukacja ekologiczna mieszkańców

Wdrożenie planu gospodarki odpadami jest procesem społecznym. Dlatego działania związane z podnoszeniem świadomości ekologicznej są ważnym czynnikiem warunkującym uzyskanie akceptacji dla rozwiązań zaproponowanych w planach gospodarki odpadami. Dzięki wysokiej świadomości społeczeństwo może brać aktywny udział w strategii zagospodarowania odpadów. Ważne jest, aby podejmować i kontynuować akcje edukacyjne, publikować ulotki informacyjne, których celem będzie zmiana dotychczasowego postępowania mieszkańców gminy w sferze konsumpcji i postępowania z odpadami.

Prowadzona edukacja ekologiczna społeczeństwa na terenie gminy powinna docierać do wszystkich grup społecznych i wiekowych.

Edukacja ekologiczna jest jednym z podstawowych warunków realizacji Planu Gospodarki Odpadami. Jedynie świadome wspólnoty społeczne podejmują liczne lokalne akcje proekologiczne oraz sprawują społeczną kontrolę nad działaniami przedsiębiorstw i instytucji. Dlatego też konieczne jest zapewnienie mieszkańcom gminy Lubliniec szerokiego dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie, a także o działaniach instytucji w sektorze ochrony środowiska.

Działania prowadzone w zakresie edukacji ekologicznej na terenie gminy muszą docierać do wszystkich grup społecznych i wiekowych, dlatego ważne jest znalezienie odpowiednich środków przekazu. W zależności od formy i treści przekazu, można wyróżnić następujące grupy, do których powinny być kierowane odpowiednio przygotowane informacje:

- pracownicy administracji publicznej,
- nauczyciele i dziennikarze,
- dzieci i młodzież,
- dorośli mieszkańcy,
- przedsiębiorcy.

Edukację ekologiczną najłatwiej jest prowadzić wśród dzieci i młodzieży w trakcie zajęć szkolnych. Bardzo ważne są zajęcia terenowe oparte na bezpośrednim kontakcie ucznia z przedstawioną problematyką, co pomaga wykształcić u niego umiejętność wnikliwej obserwacji, spostrzegawczości, kojarzenia i wyciągania odpowiednich wniosków. Należy także uwrażliwić dzieci i młodzież szkolną na zaistniałe zagrożenia środowiska naturalnego na tle problemów społecznych gminy jako obszaru rozwoju osadnictwa, przemysłu i drobnej działalności rzemieślniczo - usługowej, a także komunikacji, turystyki i rolnictwa oraz obszaru o wartościach zasobnych przyrodniczo.

Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy może być promowana m.in. poprzez druk ulotek i broszurek informacyjnych dostarczanych do każdego gospodarstwa domowego, plakaty rozwieszane w często odwiedzanych przez mieszkańców gminy miejscach np. w przedszkolach, szkołach, w okolicy kościołów i sklepów, publikacje w prasie lokalnej czy konkursy i informacje przekazywane w trakcie ogłoszeń parafialnych.

Na terenie Gminy Lubliniec jednostkami biorącymi udział w kształtowaniu świadomości ekologicznej jej mieszkańców są:

- Urząd Miasta Lubliniec,
- Starostwo Powiatowe w Lublińcu,
- Nadleśnictwo Lubliniec,
- organizacje pozarządowe,
- 4 placówki oświatowe - 2 szkoły podstawowe nr 1 i nr 3 oraz 2 gimnazja nr 1 i nr 2 w Lublińcu.

W ramach edukacji ekologicznej gmina Lubliniec od kilku lat organizuje akcję „Sprzątanie Świata”. Ostatnie tego typu akcje organizowane były w 2007 r. („Sprzątanie Świata - Polska 2007”)

i w 2008 r. („Sprzątanie Świata - Polska 2008”). Akcja ta ma na celu wyrobienie postaw i zachowań, które powinny stać się stylem życia mieszkańców gminy.

W 2008 r. przedstawiciel referatu komunalnego Urzędu Miejskiego w Lublińcu spotkał się z uczniami gimnazjum celem zapoznania ich z działaniami na rzecz ochrony środowiska. Ponadto w gazecie samorządowej Nowiny Lublinieckie opublikowano artykuł pn. „Segregacja odpadów komunalnych - wymóg czy konieczność”.

Wszystkie szkoły z terenu gminy zostały zaproszone do wzięcia udziału w kampanii promocyjno-edukacyjnej organizowanej przez Fundację Ekologiczną SILESIA pn. „Od Ciebie również zależy ochrona środowiska - popieraj recykling”.

Edukacja ekologiczna w szkołach na terenie Gminy Lubliniec

W 1998 r. w mieście Lubliniec powstał program pn. „Lubi mi się tu żyć - edukacja ekologiczna w placówkach oświatowych Lublińca”. Program ten z założenia miał trwać 6 miesięcy, niemniej jednak niektóre jego działania są realizowane do dziś. Głównym celem projektu jest wykształcenie odpowiedzialności mieszkańców za czystość miasta, które słynie z dużych powierzchni lasów, czystych wód i przyjaznego otoczenia. Celem pośrednim jest integracja środowiska lokalnego przy upowszechnieniu zachowań proekologicznych mieszkańców miasta jak również edukacja ekologiczna dzieci i młodzieży w szkołach i przedszkolach.

Do form podjętych działań bezpośrednio skierowanych na pobudzenie świadomości, podnoszenie poziomu wiedzy i wyrabianie umiejętności należą:

- *ochrona surowców pierwotnych dzięki surowcom wtórnym* - edukacja w dziedzinie prowadzonej w mieście segregacji odpadów i upowszechnianie uchwały Rady Miejskiej w Lublińcu o obowiązku utrzymania porządku i czystości w gminie,
- *kluby młodego ekologa* - kluby te powstały w każdej szkole i przedszkolu.
- *zielone patrole* - pod tym hasłem kluby młodego ekologa obserwują „dzikie wysypiska” i sporządzają dokumentację fotograficzną, która jest później analizowana przez Straż Miejską,
- *miasto wolne od śmieci* - to akcja polegająca na zbiórce surowców wtórnych w szkołach i przedszkolach, prowadzona na zasadzie konkursów. Nagrody dla zwycięskich grup lub klas stanowią wycieczki po terenie całej Polski. Przedszkolaki ze swoimi rodzicami zbierają makulaturę, a dzieci w szkołach zużyte baterie,
- *eko-ścieżki* - to imprezy prowadzone przez nauczycieli i wychowawców, którzy opracowali ścieżki dydaktyczne po terenie miasta Lubliniec,
- *widzieć, chcieć, działać* - to Otwarty Turniej Wiedzy Ekologicznej pod patronatem Burmistrza Miasta. Głównymi nagrodami są rowery górskie, a finał konkursu jest prezentowany w formie widowiska artystycznego w Miejskim Domu Kultury.

W powyższe działania włączyły się różne grupy społeczne, pracownicy jednostek gminy, nauczyciele, wychowawcy, pracownicy Urzędu Miejskiego i instytucje, wśród których wymienić należy Miejską Bibliotekę Publiczną, Miejski Dom Kultury, PTTK, Sanepid, Nadleśnictwo Lubliniec, Zakład Gospodarki Komunalnej Lokalowej i Ciepłownictwa, Straż Miejska i Policja oraz gazeta lokalna „Nowiny Lublinieckie”.

Program „Lubi mi się tu żyć” dał początek akcjom w postaci sprzątania miasta w marcu z okazji „Dnia wagarowicza”, w kwietniu z okazji akcji „Dzień Ziemi”, a także we wrześniu podczas akcji „Sprzątanie Świata - Polska” i corocznie obchodzonych „Dni Lublińca”.

W latach 2007-2008 w szkołach na terenie Lublińca przeprowadzono następujące przykładowe działania edukacyjne:

- zbiórkę makulatury,
- Miejski Konkurs Ekologiczny,
- konkurs plastyczny zorganizowany przez Szkołę Podstawową nr 5 w Lublińcu pt. „*Jestem miłośnikiem lasu*”,
- spotkanie z kierownikiem Wydziału Komunalnego Urzędu Miasta w Lublińcu na temat „Ochrony środowiska w Lublińcu”.
- akcję „*Sprzątanie Świata*”,
- sporządzenie gazetki ściennej o tematyce ekologicznej,
- spotkanie uczniów z leśnikiem,
- wycieczkę do oczyszczalni ścieków w celu zapoznania uczniów klas III z procesem oczyszczania ścieków,
- realizację ekologicznej ścieżki edukacyjnej,
- zorganizowanie szkolnego konkursu pt. „*Czysty las*”,
- akcję „*Europejski Dzień bez Samochodu*”,
- zbiórkę zużytych baterii,
- zwiedzanie elektrowni szczytowo-pompowej z certyfikatem „*Firma Przyjazna Środowisku*” Porąbka - Żar na rzece Sole – kl. I i II,
- sporządzenie gazetki ściennej o tematyce ekologicznej,
- zorganizowanie EKODYSKOTEKI (bilet wstępu można było nabyć za makulaturę lub zużyte baterie),
- wyznaczenie klasowych ekologów odpowiedzialnych za działania ekologiczne w danej klasie,
- przeszkolenie uczniów chętnych do udziału w konkursie Fundacji „*Silesia*” o tytuł „*Ambasadora recyklingu 2008*”. Zebrane przez uczniów deklaracje przystąpienia gospodarstw domowych do selektywnej zbiórki odpadów przesłano do organizatora.

Stałe podnoszenie świadomości ekologicznej, jako element wzmacniający poziom akceptacji działań proekologicznych podejmowanych przez instytucje publiczne wynika bezpośrednio z Polityki Ekologicznej Państwa. Edukacja ekologiczna ma na celu zapewnienie rozwoju społeczeństwa realizującego zasady zrównoważonego rozwoju i posiadającego umiejętność oceny stanu bezpieczeństwa ekologicznego. Prawo do informacji o środowisku jest jednym z najważniejszych instrumentów ochrony środowiska i elementem, dzięki któremu społeczeństwo ma możliwość wpływania na procesy podejmowania decyzji, których skutki mają znaczenie dla środowiska.

Poniżej przedstawiono przykładowe działania w zakresie edukacji ekologicznej, które mogą służyć kontynuowaniu propagowania wiedzy o odpadach i sposobach ich zagospodarowania.

Edukację ekologiczną najłatwiej prowadzić wśród dzieci i młodzieży w trakcie zajęć szkolnych. Natomiast dla skutecznego wdrożenia założeń niniejszego dokumentu kluczowe znaczenie ma odpowiednie przygotowanie pracowników administracji państwowej, samorządowej, nauczycieli oraz pracowników firm zajmujących się zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów a także ogólnodostępna akcja informacyjna dla społeczeństwa.

Do głównych celów edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy należą m. in:

- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- rozpowszechnianie zasad prawidłowego postępowania z odpadami głównie w zakresie przydomowego kompostowania, selektywnej zbiórki a także uświadomienie niekorzystnego oddziaływania odpadów pozostawianych na „dzikich wysypiskach”,
- rozwijanie umiejętności selektywnego zbierania surowców wtórnych „u źródła” tj. w gospodarstwach domowych,
- informowanie o korzyściach dla środowiska związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki odpadami,
- informowanie o oddziaływaniu odpadów na środowisko (wody, powietrze, powierzchnię ziemi).

Założone cele mogą być realizowane poprzez:

- działania popularyzacyjne (dostarczenie ulotek i broszurek informacyjnych do każdego gospodarstwa domowego, plakaty rozwieszane w często odwiedzanych przez mieszkańców miejscach gminy np. w przedszkolach, szkołach, w placówkach użyteczności publicznej, placówkach handlowych, publikacje w prasie lokalnej, konkursy, informacje przekazywane np. w trakcie festynów),
- zachęty ekonomiczne (przekazanie sadzonek drzew lub krzewów np. jako nagrody za segregację odpadów niebezpiecznych takich jak m. in. baterie, świetlówki, opakowania po aerozolach oddawane do Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych, który powstanie na terenie gminy),
- działania edukacyjne (prowadzenie zajęć dydaktycznych w szkołach, organizowanie seminariów tematycznych, szkolenie pracowników administracji samorządowej oraz przedsiębiorców),
- wzmożone kontrole w szczególności w zakresie właściwego zbierania odpadów i prawidłowego postępowania z nimi,
- działania informacyjne (udostępnianie informacji o gospodarce odpadami).

Materiały informacyjne takie jak np. plakaty, ulotki, informacje prasowe powinny zawierać następujące informacje:

- w zakresie selektywnej zbiórki odpadów:
 - wyszczególnione rodzaje odpadów powstające w strumieniu odpadów komunalnych,
 - informacje o korzyściach wynikających z selektywnej zbiórki odpadów,
 - informacje na temat odpadów jakie należy wrzucać a jakich nie do określonego koloru pojemnika na papier, tworzywa sztuczne, szkło, odpady ulegające biodegradacji,
 - informacje na temat odpadów wielkogabarytowych i możliwości ich oddania na terenie gminy,
 - informacje na temat odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i możliwości ich oddania na terenie gminy,
 - informacje na temat odpadów remontowo - budowlanych i możliwości ich oddania na terenie gminy,
 - informacje na temat zużytych baterii i możliwości ich oddania na terenie gminy,
 - informacje na temat odpadów przeterminowanych leków i możliwości ich oddania na terenie gminy,
- w zakresie przydomowego kompostowania odpadów:
 - charakterystykę odpadów ulegających biodegradacji powstających w gospodarstwach domowych,
 - informacje o korzyściach wynikających z przydomowego kompostowania,
- w zakresie nielegalnego pozbywania się odpadów na dzikich wysypiskach:

- głównie informacje na temat zaburzenia estetyki krajobrazu oraz zanieczyszczenia wody i gleby jakie powodują te odpady.

Wskazane jest również organizowanie seminariów, spotkań, pogadanek itp. dla mieszkańców gminy na temat segregacji odpadów, przydomowego kompostowania oraz problemu dzikich wysypisk. Uczestnictwo w takich spotkaniach miałyby charakter nieobowiązkowy, uczestnikami mogliby być wszyscy mieszkańcy gminy. O powodzeniu tego typu przedsięwzięć decyduje przede wszystkim odpowiednio przygotowana i przeprowadzona kampania informacyjna. Dodatkowo jako zachętę do uczestnictwa można na koniec każdego spotkania rozlosować np. przydomowe kompostowniki.

Ponadto w ramach podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców celowe jest zachęcanie mieszkańców do dbania o ład, porządek i czystość w obejściach gospodarskich. Odbywać się to może poprzez organizowanie konkursu - „Najpiękniejsza posesja”. Jego celem byłaby ocena estetyki i zagospodarowania posesji, sposobu zbierania i segregacji odpadów, utrzymanie terenów zieleni.

2.6 Proponowany system gospodarki odpadami

Na system gospodarki odpadami składają się m. in.: zbieranie, transport, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów. Zasady, na których będzie opierał się system gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Lubliniec są następujące:

- ustawowa realizacja zadań gminy w sposób uzasadniony ekonomicznie,
- realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę wspólnie z podmiotami, które dostosowały swoją działalność do zmian wprowadzonych w ustawie z dnia 13 września 1996 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 – tekst jednolity, z późn. zm. Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042).

Zgodnie z wytyczonymi celami w zakresie odzysku i recyklingu odpadów gmina zapewni objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
- odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano-remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne. Celem zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska należy rozważyć możliwość wprowadzenia pojemnikowego systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji w zamieszkujących zabudowę wielorodzinną.

Zbiórka odpadów zmieszanych

Odpady zmieszane zbierane będą do zamkniętych i szczelnych pojemników o pojemności min. 110l, podobnie jak dotychczas. Odbiór odpadów następować będzie na podstawie zawartej umowy z uprawnioną firmą odbierającą odpady komunalne, posiadającą aktualne zezwolenia w zakresie odbierania i transportu odpadów komunalnych. Odbiór odpadów odbywał się będzie z częstotliwością nie mniejszą niż raz na miesiąc wg harmonogramu ustalonego przez firmy wywozowe. W przypadku prowadzenia na terenie nieruchomości selektywnej zbiórki odpadów dopuszcza się wywóz odpadów komunalnych raz na 2 miesiące.

Selektywna zbiórka odpadów

Segregacja odpadów powinna objąć swym zasięgiem wszystkie strumienie odpadów z gospodarstw domowych, jednostek usługowo-handlowych, zakładów przemysłowych, lecznictwa i szkolnictwa. Konieczne jest prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych wśród mieszkańców, celem zwiększenia ilości surowców pozyskiwanych z selektywnej zbiórki. Działania te powinny być kontynuowane także podczas działania systemu.

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne

System „u źródła”

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne mieszkańcy posesji jednorodzinnych będą zbierać jak dotychczas do worków polietylenowych. Należy rozważyć stopniowe rozszerzenie selektywnej zbiórki o metale, które obecnie nie są pozyskiwane.

Stosowana będzie następująca kolorystyka worków do selektywnej zbiórki odpadów:

- żółty - tworzywa sztuczne w tym tzw. PET,
- biały - szkło białe,
- zielony - szkło kolorowe,
- niebieski - papier i tektura,
- czerwony – metal, w tym puszki aluminiowe.

Odbiór odpadów odbywał się będzie wg ustalonego harmonogramu udostępnionego przez firmy zajmujące się wywozem nieczystości stałych, nie rzadziej niż raz na dwa miesiące.

System pojemnikowy

Odpady opakowaniowe i surowce wtórne w systemie pojemnikowym zbierane będą do ogólnodostępnych pojemników typu „dzwon”. Obecnie na terenie gminy ustawione są gniazda obejmujące pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów w następującej kolorystyce:

- żółty - tworzywa sztuczne w tym tzw. PET,
- biały - szkło białe,
- zielony - szkło kolorowe,
- niebieski - papier i tektura,

Przewiduje się zwiększenie ilości gniazd do selektywnej zbiórki odpadów do około 40 na terenie gminy a także rozwój systemu „u źródła” poprzez zwiększenie ilości mieszkańców objętych selektywną zbiórką.

Pojemniki opróżniane będą wg potrzeb.

Zaleca się aby odpady zbierane selektywnie były wstępnie oczyszczone.

Odpady ulegające biodegradacji

W aspekcie realizacji celów planu tj. zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych niezwykle istotnym zagadnieniem jest ich właściwe zbieranie. Jak wynika z prognoz przedstawionych w tabeli 14, w latach 2010-2018 sukcesywnie wzrastać będzie ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, które muszą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu poza składowaniem, osiągając w 2010 roku wielkość ok. 1381 Mg, w 2015 r. 2679 Mg a w 2018 r. 2992 Mg. Aby sprostać tym wymaganiom niezbędne jest wprowadzenie programu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych. Zbieranie odpadów ulegających biodegradacji w zależności od typu zabudowy może odbywać się w następujący sposób:

Zabudowa wielorodzinna

Mieszkańcy powinni zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym pojemniku. Zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji gwarantuje uzyskanie surowca o większej czystości, co ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania kompostowania, jako metody recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji.

Proponuje się przy budynkach spółdzielni mieszkaniowych oraz wspólnot mieszkaniowych ustawienie pojemników na odpady ulegające biodegradacji. Zalecana częstotliwość odbioru odpadów organicznych - raz na tydzień w okresie zimowym, a w okresie letnim dwa razy na tydzień.

Zabudowa jednorodzinna

Na terenach z zabudową jednorodziną - właściciel nieruchomości może umieszczać odpady ulegające biodegradacji w przydomowym kompostowniku. W posesjach jednorodzinnych, gdzie nie jest możliwe wykorzystanie bioodpadów we własnym zakresie proponuje się w okresie wiosenno – jesiennym wprowadzenie workowego systemu zbierania odpadów pochodzących z pielęgnacji zieleni tj. liści, trawy, gałęzi itp. Odbiór odpadów ulegających biodegradacji odbywać się może w cyklu dwutygodniowym lub na indywidualne zgłoszenie mieszkańców firmie wywozowej.

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe odbierane będą jak dotychczas na telefoniczne zgłoszenie firmie wywozowej posiadającej aktualne zezwolenie na odbiór odpadów. Odpady komunalne wielkogabarytowe należy gromadzić w wydzielonym miejscu nieruchomości w sposób nieutrudniający korzystania z niej.

Odpady niebezpieczne

Obecnie na terenie gminy funkcjonuje Gminny Mobilny Punkt Zbiórki Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego. W punkcie tym zbierane są odpady w większości zaliczane do niebezpiecznych w postaci:

- lamp fluorescencyjnych i innych odpadów zawierających rtęć,
- urządzeń zawierających freony,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- zużytych baterii i akumulatorów.

W aspekcie rozwoju selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych proponuje się utworzenie Stacjonarnego Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych GPZON. Punkt ten planowany jest do utworzenia na terenie należącym do firmy ASA Lubliniec Sp.z o. o. przy ul. Przemysłowej; realizacja zadania uwarunkowana jest jednak pozyskaniem zewnętrznych środków finansowych. Do punktu tego przyjmowane byłyby następujące rodzaje odpadów:

- farby i lakiery, tusze, kleje i żywice,
- rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne,
- aerozole,
- środki ochrony roślin (I i II klasy toksyczności),
- lekarstwa,
- oleje i tłuszcze inne niż jadalne,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- baterie i akumulatory,
- lampy fluorescencyjne oraz inne odpady zawierające rtęć.

Mieszkańcy gminy mogliby nieodpłatnie dostarczać odpady niebezpieczne do GPZON.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany będzie nadal przez Gminny Mobilny Punkt Zbiórki Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego. Mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady zużytego sprzętu EE. Zbiórka będzie prowadzona okresowo w sposób „akcyjny” w określonych w harmonogramie dniach. Obecnie zbiórkę tę obsługuje firma Wastes Service, Urząd Miasta w Lublińcu planuje kontynuować współpracę z ww. podmiotem.

Ponadto zgodnie z art. 42 ust. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) w zbiórkę zużytego sprzętu włączone są placówki handlu detalicznego i hurtowego. Przy sprzedaży urządzeń i artykułów gospodarstwa domowego sprzedawcy detaliczni i hurtowi są zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia tego samego rodzaju zużytego sprzętu na zasadzie 1:1.

Odpady budowlane

Odpady budowlane odbierane będą jak dotychczas na telefoniczne zgłoszenie firmie wywozowej posiadającej aktualne zezwolenie na odbiór odpadów. Odpady należy gromadzić w wydzielonym miejscu nieruchomości w sposób nieutrudniający korzystania z niej.

Odpady tekstylne

Odpady tekstylne zbierane będą do pojemników ustawionych na terenie miasta Lubliniec.

Gmina Lubliniec prowadzić będzie docelowo system zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem wszystkich elementów, w szczególności rozwój i podniesienie efektywności istniejących systemów tj.: selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych i ulegających biodegradacji.

Odpady niebezpieczne mieszkańcy będą dostarczać do Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi jest system rozwiązań regionalnych, w których są uwzględnione wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w danych warunkach lokalnych. Założeniem Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego jest stworzenie regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów, które winny mieć przepustowość wystarczającą do przetworzenia odpadów z obszarów zamieszkałych przez co najmniej 150 tys. mieszkańców. Zgodnie z zapisem w KPGO 2010 – w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego zostały określone regiony (zespoły gmin), w których prowadzona będzie wspólna gospodarka odpadami komunalnymi, a także funkcjonować będą regionalne obiekty. W każdym z regionów zapewniona zostanie odpowiednia przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów, które winny zapewnić:

- wymagania prawne redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji,
- przygotowanie odpadów z selektywnego zbierania do gospodarczego wykorzystania (sortownie do podczyszczania zebranych selektywnie odpadów),
- demontaż i odzysk odpadów wielkogabarytowych.

Gmina Lubliniec należy do Regionu 10. Wśród gmin wchodzących w skład omawianego regionu wchodzi ponadto Boronów, Ciasna, Herby, Kłobuck, Kochanowice, Koszęcin, Krzepice, Lipie, Miedźno, Opatów, Panki, Pawonków, Popów, Przystajń, Woźniki i Wręczyca Wielka. W tabeli 15 przedstawiono wykaz obiektów funkcjonujących w Regionie 10

Tabela 15. Wykaz obiektów funkcjonujących w ramach Regionu 10

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres instalacji	Podstawa prawna działalności	Rok zamknięcia lub kody przetwarzanych odpadów	Pojemność [Mg] lub zdolność przerobowa [Mg/rok]
1.	składowisko	Gminne Składowisko Odpadów Krzepice, ul. Kazimierza Wielkiego	Postępowanie w toku	2018	30400
2.	składowisko	Składowisko Odpadów Komunalnych, Więcki, dz. Nr 973	Postępowanie w toku	2012	62900
3.	składowisko	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Lipie Śląskie	Pozwolenie zintegrowane do 2010	po 2018	126700
4.	składowisko	Składowisko odpadów ASA Eko Polska Sp. z o. o., Sadów Górny, ul. Leśna	Pozwolenie zintegrowane do 2013	2013	117000

Regionalnym centrum gospodarki odpadami komunalnymi dla północnej części województwa śląskiego (Regionu 10 i sąsiedniego Regionu 11) powinien stać się regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie – realizujący systemowe rozwiązania w gospodarce odpadami komunalnymi dla subregionu częstochowskiego.

Opcja wariantowa: wybudowanie regionalnej instalacji mechaniczno – biologicznego przerobu o zdolności przerobowej około 30tys. Mg odpadów komunalnych zmieszanych, z czego strumień frakcji 0-80 mm poddany byłby procesom biologicznego przerobu. Przerób tej frakcji i prowadzony równoległe proces kompostowania odpadów zielonych pozwoli na osiągnięcie wymaganej prawem redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji.

2.7 Koszty funkcjonowania systemu

Na sumaryczne koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami składają się nakłady inwestycyjne na niezbędne obiekty w systemie, zakup worków, zakup lub dzierżawa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów oraz koszty eksploatacyjne tj. koszty zbiórki odpadów i koszty odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Koszty inwestycyjne

Poniżej przedstawiono szacunkową analizę kosztów inwestycyjnych niezbędnych dla wdrożenia projektowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Lubliniec.

Dla oszacowania kosztów związanych z zakupem worków do selektywnej zbiórki odpadów przyjęto następujące zasady:

- Objęcie selektywną zbiórką surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych 100% mieszkańców,
- Częstotliwość odbioru odpadów z selektywnej zbiórki – raz na 2 miesiące
- Częstotliwość odbioru odpadów ulegających biodegradacji – zabudowa wielorodzinna 1 raz na tydzień,
- Częstotliwość odbioru odpadów ulegających biodegradacji z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów – (system akcyjny 1 raz 2 tygodnie w miesiącach maj-październik),
- Ilość gospodarstw domowych jednorodzinnych wg Narodowego spisu powszechnego 2002: 6 089 szt.

W tabeli 16 przedstawiono szacunkowe koszty inwestycyjne wraz z terminem ich realizacji.

Tabela 16. Szacunkowe koszty inwestycyjne

Lp.	Przedmiot inwestycji	Czas realizacji	Koszt łączny [tys. PLN]
1.	Worki do selektywnej zbiórki odpadów	2010-2013	292,3
		2014-2018	292,3
2.	Worki do zbiórki odpadów ulegających biodegradacji z pielęgnacji terenów zielonych	2010-2013	350,7
		2014-2018	350,7
3.	Zakup pojemników do zbierania odpadów ulegających biodegradacji z zabudowy wielorodzinnej (100szt)	2010-2013	100,0
RAZEM		2010-2013	743,0
		2014-2018	643,0

Koszty eksploatacyjne

Koszty eksploatacyjne systemu zależne są od ilości odpadów:

- zebranych z terenu gminy,
- przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwienia poza składowaniem,
- przeznaczonych do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Na podstawie szacunkowych ilości odpadów przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwienia w gminie Lubliniec w latach 2010 – 2018 w tabeli 17 zestawiono jednostkowe koszty zbierania odpadów zmieszanych, surowców wtórnych i odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych oraz frakcji organicznej, a także koszty odzysku lub unieszkodliwiania odpadów przy zastosowaniu różnych technologii.

Tabela 17. Średnie, szacunkowe koszty eksploatacyjne proponowanego systemu gospodarki odpadami w gminie Lubliniec [PLN]

Wyszczególnienie	Rok								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zbieranie									
- surowce wtórne i odpady opakowaniowe	71568	78347	87125	93945	102336	109131	118624	129711	146885
- odpady wielkogabarytowe	12116	16057	18430	18770	21292	23694	26201	27988	32471
- odpady niebezpieczne	8320	9505	11011	12278	13835	15217	15799	17059	18811
- odpady ulegające biodegradacji	70775	78270	88836	95688	108955	120456	130986	137402	150332
- odpady zmieszane	70775	78270	88836	95688	108955	120456	130986	137402	150332
koszty - odzysk									
Sortowanie	48786	54613	66796	81419	88692	94580	106762	116740	137092
Kompostowanie	184015	201150	222750	248080	277340	311895	333210	355350	382200
Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych	24837	32936	37848	37967	42348	46358	50730	53643	61628
Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	26623	30417	35233	39623	43657	46975	47398	50132	54175
Składowanie	48786	54613	66796	81419	88692	94580	106762	116740	137092
RAZEM	683018	795618	862697	911631	931904	955832	968755	999613	1016050
liczba mieszkańców	24139	24023	23907	23795	23681	23570	23457	23346	23236
Na 1 mieszkańca/rok	28	33	36	38	39	41	41	43	44

3 Rozpoznanie źródeł pozyskiwania środków finansowych na realizację Planu Gospodarki Odpadami

3.1 Krajowe jednostki finansujące

Z punktu widzenia potrzeb inwestorów realizujących inwestycje w gospodarce odpadami na największe zainteresowanie zasługuje oferta następujących krajowych jednostek finansujących:

- Ekologicznych funduszy celowych, a przede wszystkim Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- Fundacji EkoFundusz,
- Banku Ochrony Środowiska S. A.

Jednostki te dysponują atrakcyjnymi dla inwestorów formami finansowania w postaci dotacji (poza BOŚ S. A.) oraz niskooprocentowanych pożyczek i kredytów, charakteryzującymi się ponadto innymi formami preferencji jak np. częściowe umarzanie pożyczek, karencja w spłacie kapitału zaciągniętego kredytu.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przy finansowaniu inwestycji w 2009 r. jako priorytetowe traktuje w szczególności te przedsięwzięcia, których realizacja wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań Polski wobec Unii Europejskiej. Stosując tę zasadę, Narodowy Fundusz określił listę programów priorytetowych planowanych do finansowania w 2009 r.

Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, analogicznie jak Narodowy Fundusz, udzielają dofinansowania przedsięwzięć proekologicznych w formie niskooprocentowanych pożyczek i dotacji, głównie inwestycyjnych, przynoszących efekt ekologiczny. Każdy z funduszy wojewódzkich posiada własne programy priorytetowe określające typy zadań dofinansowania oraz zasady udzielania pożyczek i dotacji. Informacje w tym zakresie znajdują się na stronach internetowych poszczególnych funduszy. Adres strony dla województwa śląskiego: <http://www.wfosigw.katowice.pl/>. Dofinansowanie może nastąpić, jeśli wnioskodawca wywiązuje się z obowiązku wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska oraz administracyjnych kar pieniężnych stanowiących dochody Funduszu, a także, gdy wywiązuje się z innych zobowiązań w stosunku do Funduszu. Formalnym wystąpieniem o finansowanie zadania ze środków wojewódzkiego funduszu jest złożenie wniosku o dofinansowanie zawierającego harmonogram rzeczowo-finansowy zadania z kompletem wymaganych dokumentów, wynikających ze stosowanych przez fundusz wymagań. Wojewódzkie fundusze stosują także częściowe umorzenia pożyczek. Środki wojewódzkich funduszy udzielane przedsiębiorcom stanowią pomoc publiczną i podobnie jak Narodowy Fundusz mogą zawierać z bankami umowy o wspólnym finansowaniu przedsięwzięć służących ochronie środowiska.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, wspomaga osiąganie długoterminowych celów środowiskowych województwa śląskiego, przeznaczając środki finansowe na realizację przedsięwzięć priorytetowych. Przedsięwzięciami priorytetowymi w Gospodarce odpadami w roku 2009 są m. in.:

- Ograniczanie obciążenia środowiska odpadami:
 - Realizacja inwestycji zgodnych z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami.
 - Działania związane z minimalizacją powstawania odpadów.
 - Działania systemowe związane z wykorzystaniem odpadów.
 - Działania systemowe związane z unieszkodliwianiem odpadów (z wyłączeniem budowy, rozbudowy i modernizacji składowisk odpadów).
- Zapewnienie bezpiecznego dla środowiska składowania odpadów:

- Budowa, rozbudowa i modernizacja składowisk odpadów w ramach Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego.
- Usuwanie i unieszkodliwianie azbestu.
- Likwidacja zagrożeń środowiskowych powodowanych zdeponowaniem niebezpiecznych odpadów.
- Zamykanie składowisk odpadów.
- Likwidacja mogiłników i magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz „dzikich wysypisk”.

Fundacja EkoFundusz – powołana w 1992 roku przez Ministra Finansów, zarządza środkami finansowymi pochodzącymi z tzw. ekokonwersji, czyli zamiany części zagranicznego długu Polski, wobec następujących krajów: USA, Szwajcaria, Włochy, Francja, Szwecja i Norwegia, na przedsięwzięcia w dziedzinie ochrony środowiska. Finansowaniem są objęte projekty ujęte w pięciu sektorach. Sektor dotyczący gospodarki odpadami obejmuje projekty gospodarki odpadami komunalnymi oraz odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z przyjętymi dla tego sektora zasadami, pomoc finansowa EkoFunduszu może być udzielana na następujące typy zadań inwestycyjnych:

1. organizacja kompleksowych systemów zbiórki, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50-250 tys. mieszkańców,
2. unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
3. budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych,
4. modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).

W zakresie działania EkoFunduszu znajdują się również projekty związane z likwidacją zagrożenia dla środowiska powodowanego wyrobami zawierającymi azbest (fabryki produkujące w przeszłości wyroby azbestowe, tereny zanieczyszczone odpadami azbestowymi, budowa składowisk odpadów azbestowych).

Formą finansowania stosowaną przez EkoFundusz jest dotacja. Wysokość dotacji jest uzależniona od rodzaju projektu, które dla sektora V - „racjonalizacja gospodarki odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych” są klasyfikowane jako innowacyjne i techniczne, oraz typu wnioskodawcy - samorządy, przedsiębiorcy, inne podmioty. Wysokość dotacji dla projektów technicznych realizowanych przez przedsiębiorców - do 30 %, samorządy oraz podmioty powiązane z samorządami - w zależności od dochodu na 1 mieszkańca - od 30 do 60 %, inne podmioty do 50%. Dofinansowanie może być udzielone na zadania będące w fazie realizacji, o stopniu zaawansowania w dniu złożenia wniosku nieprzekraczającym 60%. Procedura rozpatrywania i zgłaszania wniosków jest dwustopniowa. Pierwszym etapem jest Ankieta projektu. Jeśli zgłoszone w Ankiecie zadanie jest ocenione pozytywnie wnioskodawca przedkłada wniosek o przyznanie dotacji. Wnioski inwestorów o finansowanie są oceniane w EkoFunduszu pod kątem ekologicznym, technologicznym, ekonomicznym i organizacyjnym, zgodnie z przyjętymi procedurami. Uzyskanie dotacji jest uzależnione od pozytywnych wyników tych ocen, posiadania przez inwestora wiarygodności finansowej oraz udokumentowania pełnego finansowania projektu.

Dofinansowania w formie kredytu na realizację przedsięwzięć związanych w szerokim aspekcie z ochroną środowiska w tym również z gospodarką odpadami udziela **Bank Ochrony Środowiska S.A.**, który powstał w 1991 roku, a spółką giełdową jest od roku 1995.

Głównym udziałowcem Banku jest Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który posiada 83,29 % udziałów. Pozostałe akcje należą do grupy wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz innych drobnych akcjonariuszy.

Przedmiotem kredytowania jest m.in.

- usuwanie wyrobów zawierających azbest,
- wymiana powierzchni dachowych azbestowych lub elewacyjnych płyt azbestowych,

- demontaż, transport i utylizacja wyrobów azbestowych.

Kredyt przeznaczony jest dla wszystkich ubiegających się.

Warunki kredytowania:

- kwota kredytu nie wyższa niż 100.000 zł i nie przekraczająca:
 - 80% kosztu całkowitego inwestycji dla samorządów,
 - 70% kosztu całkowitego zadania dla przedsiębiorców i osób fizycznych,
- okres kredytowania: do 5 lat,
- okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji,
- okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji kredytobiorcy,
 - okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania,
- prowizja: 1,5 % kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 zł.

3.2 Finansowanie ze środków funduszy Unii Europejskiej

Program Operacyjny „Infrastruktura i środowisko” (priorytet: gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi) obejmuje swoim obszarem duże projekty o znaczeniu regionalnym i minimalnej wartości 5 mln EUR. Z tej przyczyny optymalnym rozwiązaniem dla dofinansowania zadań związanych z gospodarką odpadami są **Regionalne Programy Operacyjne**.

W Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013 dofinansowanie zadań gospodarki odpadami (priorytet 5.2.) może obejmować następujące rodzaje projektów:

1. Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wraz z akcją promocyjno-edukacyjną.
2. Budowa i rozwój zakładów odzysku i unieszkodliwiania odpadów (za wyjątkiem składowisk odpadów).
3. Kompleksowe oczyszczanie terenu z odpadów zawierających azbest, a także usuwanie azbestu z budynków użyteczności publicznej wraz z zapewnieniem bezpiecznego unieszkodliwiania odpadów
4. Rekultywacja obszarów zdegradowanych oraz likwidacja składowisk odpadów, w tym dzikich wysypisk na cele przyrodnicze.

W ramach pierwszego typu projektu wspierane będą przedsięwzięcia realizujące kompleksowe podejście do kwestii selektywnej zbiórki odpadów. Dofinansowane będą przedsięwzięcia zmierzające do powstania systemu selektywnej zbiórki obejmującego zbiórkę odpadów, ich segregację i przekazanie do unieszkodliwiania lub odzysku, a także akcje promocyjno-edukacyjne z tym związane (do 10% kosztów kwalifikowalnych w ramach projektu). W ramach trzeciego typu projektu wsparcie uzyskają projekty związane z oczyszczaniem z odpadów azbestowych terenów, a także budynków użyteczności publicznej za wyjątkiem budynków stanowiących siedzibę administracji publicznej. W ramach czwartego typu projektu wspierane będą projekty zmierzające do rekultywacji obszarów zdegradowanych oraz likwidacji składowisk odpadów oraz „dzikich wysypisk” na cele przyrodnicze.

Dofinansowanie inwestycji z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego (RPO WSL) na lata 2007-2013 będzie możliwe w przypadku, kiedy przedsięwzięcia te będą wynikać z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami oraz planów niższego szczebla, zgodnych z Planem Wojewódzkim. O środki na realizację zadań dotyczących gospodarki odpadami z RPO WSL będą mogły ubiegać się:

1. Jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia.
2. Podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia.
3. Podmioty działające na zlecenie jednostek samorządu terytorialnego, wybrane zgodnie z prawem zamówień publicznych.

4. Jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną (niewymienione wyżej).
5. Porozumienia podmiotów wymienionych w pkt 1-4 reprezentowane przez lidera.
6. Podmioty działające w oparciu o umowę/ porozumienie zgodne z zapisami ustawy o partnerstwie publiczno – prywatnym.

3 grudnia 2009 r uchwałą nr 3192/328/III/2009 Zarząd Województwa Śląskiego przyjął Szczegółowy opis priorytetów RPO WSL na lata 2007-2013 (Uszczegółowienie).

4 Harmonogram realizacji działań oraz szacunkowe koszty zaktualizowanego systemu gospodarki odpadami

Wprowadzenie w życie przyjętego w zaktualizowanym planie systemu gospodarki odpadami komunalnymi wiązać się będzie z koniecznością ponoszenia kosztów niezbędnych do realizacji przedsięwzięć przedstawionych w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami.

Szacunkowe koszty realizacji zadań GPGO przyjęto na podstawie:

- kosztów jednostkowych zamieszczonych w KPGO, Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego,
- jednostkowych wskaźników kosztów wyliczonych na podstawie analizy rynku,
- kosztów inwestycyjnych i pozainwestycyjnych funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w gminie.

Wykaz planowanych zadań pozainwestycyjnych i inwestycyjnych w gospodarce odpadami dla gminy Lubliniec przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18. Harmonogram działań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych w latach 2010 – 2018

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Okres realizacji		Jednostka odpowiedzialna	Łączne nakłady finansowe [tys. PLN]
		rozpoczęcie	zakończenie		
ODPADY WYTWORZONE W SEKTORZE KOMUNALNYM					
1.	Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	2012,2014,2016,2018		Gmina	20,00
2.	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami	2014,2018		Gmina	30,00
3.	Objęcie umowami na odbieranie odpadów wszystkich mieszkańców	2010	2011	Gmina	-
4.	Współdziałanie na rzecz tworzenia struktur ponadgminnych dla realizacji regionów gospodarki odpadami komunalnymi	Zadanie ciągłe		Gmina, Związki Międzygminne	-
5.	Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji (selektywna zbiórka odpadów z terenów zielonych – zabudowa jednorodzinna, selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji – zabudowa wielorodzinna)	2010	2013	Przedsiębiorcy	350,7
	Kontynuowanie selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	2014	2018	Przedsiębiorcy	350,7
6.	Zakup worków do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych	2010	2013	Przedsiębiorcy	292,3
		2014	2018		292,3
7.	Rozbudowa i obsługa systemów zbierania odpadów komunalnych w tym: <ul style="list-style-type: none"> • odpadów wielkogabarytowych (działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 40% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2010), 	2010	2013	Gmina, Związki Międzygminne, Przedsiębiorcy	2176,8

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Lubliniec na lata 2010 – 2013
z perspektywą do 2018 r.

	<ul style="list-style-type: none"> • odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych (działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w 2010 roku), • odpadów przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych. 				
8.	<p>Rozbudowa i obsługa systemów zbierania odpadów komunalnych w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpadów wielkogabarytowych (działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 70% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2015, 90% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2018). • odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych (działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w roku 2015, 90% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w roku 2018) • odpadów przydatnych do recyklingu w tym odpadów opakowaniowych 	2014	2018	Gmina, Związki Międzygminne, Przedsiębiorcy	4209,6
9.	Budowa Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)	2010	2012	Gmina Przedsiębiorcy (ASA Sp. z o. o. Lubliniec)	70,0
10.	Propagowanie przydomowego kompostowania odpadów na terenach z zabudową jednorodzinną	2010	2018	Gmina, Przedsiębiorcy	45,0
11.	<p>Prowadzenie w sposób ciągły kampanii informacyjnych dotyczących:</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemów selektywnego zbierania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych. • odzysku i unieszkodliwiania odpadów, • recyklingu organicznego odpadów we własnym zakresie (kompostownie przydomowe) oraz realizacja programów edukacji ekologicznej 	2010	2018	Gmina	90,0
12.	Podejmowanie działań mających na celu likwidację „dzikich wysypisk”	Zadanie ciągłe		Gmina	45,0*
13.	Opracowanie Programu usuwania materiałów zawierających azbest	2010		Gmina	15,0
14.	<p>Dofinansowanie usuwania materiałów zawierających azbest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demontaż materiałów zawierających azbest z budynków • wywóz i unieszkodliwienie odpadów azbestu 	Zadanie ciągłe		Gmina, Przedsiębiorcy	Koszty wg Programu usuwania materiałów zawierających azbest
15.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z modernizacją istniejących obiektów	2011	2018	Zarząd Gospodarki Komunalnej Lokalowej i Ciepłownictwa	20000,00

Objaśnienia: * - nakłady w latach 2010 – 2018.

5 System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata (art. 14 ust. 14). Jeżeli z powodu sytuacji lokalnej uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji - przed upływem ustawowych 4 lat winno być przeprowadzone stosowne postępowanie w celu jego aktualizacji. Ponadto zgodnie z art. 14 ust 13 organ wykonawczy gminy ma obowiązek wykonania co 2 lata sprawozdania z realizacji celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami. Wdrażanie Planu Gospodarki Odpadami jest procesem ciągłym wymagającym monitorowania zmian wskaźników środowiskowych. W tabeli 19 przedstawiono istotne wskaźniki monitorowania, charakteryzujące stan istniejący (za 2008 r.) oraz ich wartości zakładane w Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego za 2009 r. i 2011 r. Z tabeli 19 pkt. 3 i pkt. 4 wynika, iż zakładane w 2009 r. wielkości odsetka mieszkańców gminy objętych umowami na odbieranie odpadów i objętych systemem selektywnej zbiórki zostały w Gminie Lubliniec osiągnięte już w 2008 r. Lista wskaźników nie wyczerpuje zagadnienia i powinna być sukcesywnie modyfikowana.

Ponadto regularnej ocenie powinny być poddawane również:

- stopień realizacji przedsięwzięć i działań,
- stopień realizacji przyjętych celów,
- rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami, działaniami i przedsięwzięciami oraz analiza przyczyn tych rozbieżności.

Tabela 19. Wskaźniki monitorowania Planu Gospodarki Odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Stan istniejący (rok 2008)	Zakładana wartość w 2011 r.
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	%	71	100
2.	Odsetek odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	%	3,3	10,0
3.	Odsetek mieszkańców gminy objętych umowami na odbieranie odpadów	%	96	100
4.	Odsetek mieszkańców gminy objętych systemem selektywnego zbierania odpadów	%	60	70
5.	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych	szt.	0	0
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	%	100	85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	szt.	0	0
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji	% w stosunku do wytw. w 1995 r.	b.d.	30
9.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	% w stosunku do całkow. ich ilości w zmieszanych odpadach komunalnych	6,7	60

10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	% w stosunku do całk. ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	1,9	11
11.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	% w stosunku do całk. ilości wytworzonych odpadów wielkogabarytowych	0	45
12.	Łączna przepustowość istniejących kompostowni odpadów zielonych	tys. Mg/rok	0	0,23*
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg suchej masy	0,556	0,613
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	%	100	95

Legenda:

* - ilość odpadów zielonych wymagających kompostowania

W oparciu o analizę powyższych wskaźników możliwa będzie ocena efektywności realizacji Planu Gospodarki Odpadami, a w oparciu o tę ocenę następną aktualizacją planu. Istnieje możliwość korygowania zaprojektowanego zestawu wskaźników w trakcie prowadzenia monitoringu, w zależności od bieżących potrzeb. Dane analizowane na bieżąco pozwolą na rozpoznanie trudności i ewentualnych opóźnień w realizacji konkretnych przedsięwzięć, szczególnie inwestycyjnych oraz na ocenę zaangażowania poszczególnych ogniw odpowiedzialnych za ich wykonanie. Elementem wspomagającym system sprawozdawczości oparty na wskaźnikach środowiskowych może być komputerowy system gospodarki odpadami. Opracowany i wdrożony system byłby nie tylko narzędziem do gromadzenia informacji dotyczących gospodarowania odpadami, ale bardzo użytecznym narzędziem dla potrzeb kontroli i kształtowania gospodarki odpadami. Właściwe ukierunkowanie systemu przepływu informacji z przedsiębiorstw do bazy, dawałoby aktualny obraz skuteczności wdrażania i stopnia realizacji w czasie zamierzonych w planie celów. Natomiast cykliczna aktualizacja danych (w cyklu półrocznym i rocznym) stworzyłaby korzystne warunki do prowadzenia stałego bilansu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy i poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w obiektach zlokalizowanych na terenie województwa śląskiego.

6 Wnioski z analizy oddziaływania projektu zaktualizowanego PGO na środowisko

Przedstawione poniżej wnioski wynikają z analizy oddziaływania na środowisko zamierzeń zaktualizowanego planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec. Oddziaływanie na środowisko projektowanego systemu gospodarki odpadami rozpatrywano w aspekcie zaspokojenia w pierwszym rzędzie potrzeb gminy, a następnie stopniowego wdrożenia zgodnie z planem gospodarki odpadami dla województwa śląskiego – rozwiązań w skali regionalnej oraz hierarchii działań, czyli wdrożenia w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania, traktując składowanie odpadów jako rozwiązanie ostateczne.

- W zaktualizowanym GPGO można zaobserwować generalną tendencję w kierunku rozwiązań problemów zagospodarowania odpadów z uwzględnieniem ich odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem. Ustalone cele GPGO są, zatem zgodne z wymogami prawa polskiego i Unii Europejskiej.
- Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją GPGO będzie nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań. Dotyczy to przede wszystkim realizacji zadań w zakresie zbierania odpadów i ich odzysku lub unieszkodliwiania. Przy założeniu stałego generowania odpadów komunalnych, konieczne jest podniesienie efektywności ich

selektywnego zbierania, bowiem w przeciwnym razie odpady te trafią na składowiska, których pojemność nie przewiduje przyjmowania wszystkich odpadów. Może wystąpić sytuacja, że odpady będą usuwane do środowiska w sposób niekontrolowany. Jest to największe zagrożenie, dlatego bezwzględnie należy dążyć do ograniczenia ilości odpadów składowanych.

- Składowanie odpadów będzie jednak w wielu przypadkach rozwiązaniem nieuniknionym. Istniejące obecnie technologie zabezpieczeń oraz procedury zatwierdzania dokumentacji i dopuszczania rozwiązań w zakresie składowania odpadów mogą skutecznie zahamować negatywne oddziaływanie na środowisko realizowanych składowisk.
- Niezbędne jest wprowadzanie mechanizmów wspomagających funkcjonowanie istniejących i nowo tworzonych systemów zbierania odpadów oraz ich odzysku i unieszkodliwiania. Ponadto, należy prowadzić ciągłe akcje edukacyjno – informacyjne dotyczące konieczności włączenia się mieszkańców w system selektywnego zbierania odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Celowi temu służyć będzie Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Należy zachęcać mieszkańców do oddawania odpadów niebezpiecznych do ww. punktu oraz uświadaczać zagrożenia dla zdrowia, jakie wiąże się z oddziaływaniem niewłaściwie zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych.
- Pozytywnym efektem zamierzeń planu gospodarki odpadami dla środowiska będzie stopniowe zmniejszanie się ilości odpadów komunalnych kierowanych do składowania. Przy pełnej realizacji działań przewidywanych niniejszym planem powinna nastąpić redukcja ilości składowanych odpadów w 2010 r. do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych. Zdecydowane zmniejszenie ilości deponowanych w środowisku odpadów komunalnych oznacza zmniejszenie uciążliwości dla środowiska, ograniczenie terenu przeznaczonego na składowanie odpadów i możliwość wydłużenia w czasie eksploatacji składowisk.
- Do racjonalnych działań zmniejszających obciążenie dla środowiska (odcieki, gazy, odory) w ramach planu gospodarki odpadami należy podejmowanie działań mających na celu likwidację tzw. „dzikich wysypisk”. Jest to problem bardzo trudny i tylko radykalna zmiana świadomości ekologicznej społeczeństwa może spowodować, że zlikwidowane i zrehabilitowane dzikie wysypiska nie powstaną na nowo.
- Wzrost ilości odpadów komunalnych poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania (innym niż składowanie) spowoduje zmianę składu deponowanych odpadów. Szczególne znaczenie będzie tu miała redukcja ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Zmiany składu odpadów wyrażać się będą znacznym zmniejszeniem zawartości w odpadach substancji organicznych powodujących największe zagrożenie dla środowiska (zanieczyszczone odcieki i gazy składowiskowe). Poprzez te działania zmniejszy się potencjalnie negatywny wpływ składowiska na środowisko.
- Podstawową barierą w osiągnięciu zakładanych w planie poziomów odzysku i unieszkodliwiania odpadów może okazać się nieefektywna selektywna zbiórka odpadów. Dotyczy to głównie odpadów pochodzących od mieszkańców, a zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych. Z tego względu jako priorytetowe zadanie przyjmuje się opracowanie i weryfikację programów selektywnej zbiórki tych odpadów oraz szerokie akcje szkoleń i podnoszenia świadomości ekologicznej społeczności lokalnej. Żeby osiągnąć zakładane zwielokrotnienie poziomu wzrostu ilości surowców wtórnych odzyskiwanych w wyniku selektywnej zbiórki należy przystąpić do intensywnych działań gdyż w innym przypadku istnieje ryzyko nie wypełnienia przyjętych założeń planu, a w konsekwencji pozytywne efekty dla środowiska nie zostaną osiągnięte.
- Konieczne jest wprowadzenie istotnych zmian w świadomości ekologicznej społeczeństwa. Efektem kształtowania tej świadomości będzie zrozumienie dla konieczności stosowania

nowoczesnych technologii (termiczne przekształcanie), a także potrzeby selektywnego zbierania odpadów.

7 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Opracowanie aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec jest realizacją obligatoryjnego obowiązku nałożonego m.in. na gminy zapisem ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251, z późn. zm.). Zgodnie z art. 15 ust. 7a ustawy o odpadach 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.

Opracowanie Planu gospodarki odpadami wymagało analizy podstawowych danych dotyczących gospodarki odpadami i ich aktualizacji. Prognoza stanu gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne, w tym odpady niebezpieczne i odpady opakowaniowe. Prognoza ta przełożyła się bezpośrednio na cele i kierunki działań a także planowane zadania na okres najbliższych dziesięciu lat. Zaproponowany system gospodarki odpadami komunalnymi powinien zapewnić poczucie komfortu ekologicznego mieszkańców gminy.

Dokumentami nadrzędnymi wobec Planu gospodarki odpadami dla gminy Lubliniec są: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010) i Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

Aktualizowany Plan obejmuje okres od 2010 do 2013 r. wraz z perspektywą długookresową do roku 2018.

Odpady komunalne

Stan aktualny

„Plan Gospodarki Odpadami dla gminy Lubliniec” został przyjęty Uchwałą nr 338/XXVI/04 Rady Miejskiej Lubliniec z dnia 28 października 2004 r. Pierwsze sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami za okres od uchwalenia GPGO do 31.12.2006r. przedstawiono w marcu 2007 r. W marcu 2009 r. przedstawiono drugie sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami.

Najważniejsze zadania gminy reguluje Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042) . Zgodnie z jej wymaganiami w gminie Lubliniec:

- Uchwalono Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie – Uchwała Nr 481/LII/06 Rady Miejskiej w Lublińcu z dnia 29 marca 2006 r., z pozn. zm.,
- Określono i podano do publicznej wiadomości wymagania, jakie muszą spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwoleń na odbiór odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych – Zarządzenie Burmistrza Miasta Lublińca nr 61/2006 z dnia 13.04.2006 r.,
- Utworzono ewidencję umów zawartych przez właścicieli nieruchomości na odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych. Ewidencja powstała w styczniu 2006 r.

Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta Lubliniec w latach 2007–2008 z terenu gminy Lubliniec zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

Zestawienie ilości odpadów komunalnych zebranych z gminy Lubliniec [Mg/rok]

Rodzaj odpadów	[Mg]	
	2007 r.	2008 r.
Odpady zmieszane (niesegregowane)	6342,6	6170,9
Odpady ulegające biodegradacji	-	36,6
Papier i tektura	1,7	3,3
Szkło	107,9	144,8
Tworzywa sztuczne	20,9	24,1
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	-	5,3
Odpady niebezpieczne	-	0,1
RAZEM	6473,1	6385,1

W 2008 r. obserwuje się nieznaczny wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych. Zorganizowanym odbiorem odpadów zmieszanych objęte jest 96% mieszkańców, natomiast selektywną zbiórką odpadów około 60%. Odpady komunalne wytworzone na terenie gminy Lubliniec unieszkodliwiane są na dwóch składowiskach odpadów:

- Sadów Górny, gmina Koszęcin zarządzane przez A.S.A Eko Polska ul. Lecha 10, Zabrze,
- Lipie Śląskie, gmina Pawonków ul. Cegielniana 22, 42-700 Lubliniec zarządzane przez ITOŚ Warszawa, ul. Wilcza 33 m 1, 00-544 Warszawa.

W gminie Lubliniec funkcjonuje mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości maksymalnej 8600 m³/dobę. W latach 2007 – 2008 wytworzono następujące ilości uwodnionych osadów ściekowych:

- w 2007 r. 2100 Mg,
- w 2008 r. 2430 Mg.

Osady ściekowe wykorzystywane są do nierolniczego nawożenia terenów przemysłowych.

Na terenie gminy Lubliniec funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów, który obejmuje odpady opakowaniowe i surowce wtórne (w postaci odpadów z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych), odpady ulegające biodegradacji oraz odpady niebezpieczne (w tym zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Oprócz selektywnej zbiórki tych odpadów na terenie gminy możliwy jest również odbiór odpadów wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych na telefoniczne zgłoszenie mieszkańców firmie wywozowej. System zbiórki odpadów opakowaniowych w zabudowie jednorodzinnej prowadzony jest w systemie workowym, natomiast w zabudowie wielorodzinnej w systemie pojemnikowo-workowym. Selektywną zbiórkę odpadów obsługują dwie firmy: ASA Sp. z o. o. Lubliniec z Lublińca oraz SITA Częstochowa Sp. z o.o. z Częstochowy.

Prognozowane zmiany w gospodarce odpadami komunalnymi

Prognozy wytwarzania odpadów w latach 2010 – 2018 przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Nazwa strumienia odpadów	2010	2013	2015	2018
1.	Odpady z gospodarstw domowych	5777,4	5865,5	5927,9	6018,1
2.	Odpady z infrastruktury	2339,4	2341,4	2342,4	2342,2
3.	Razem	8116,8	8206,9	8270,2	8360,3
4.	Odpady zielone z ogrodów i parków	289,7	285,5	282,8	278,8
5.	Odpady z targowisk	72,4	71,4	70,7	69,7
6.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	193,1	190,4	188,6	185,9
7.	Odpady wielkogabarytowe	369,4	367,8	367,9	368,2
Razem		9041,4	9121,9	9180,3	9262,9

Cele krótkookresowe na lata 2010 - 2013

- objęcie wszystkich mieszkańców gminy umowami na odbieranie odpadów komunalnych,
- zapewnienie wszystkim mieszkańcom gminy możliwości selektywnego zbierania odpadów,
- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do końca 2010 r. do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.,
- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do końca 2013 r. do poziomu 50% wagowo tych odpadów w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.,
- uzyskanie znaczących efektów w selektywnym zbieraniu odpadów w 2010 r.:
 - niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo - budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50%,
- zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych w 2010 r. do poziomu 85% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych,
- utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów,
- wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania.
- podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Cele długookresowe na lata 2014 – 2018

- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych:
 - w 2015 r. do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
 - w 2018 r. do poziomu 90% ich ilości zawartych w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w tym wyrobów AGD i sprzętu elektronicznego do poziomu:
 - 70% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 90% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r.,
- dalszy wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu:
 - 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2015 r.,
 - 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w 2018 r..

- wzrost efektów selektywnego zbierania odpadów budowlano-remontowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 80%,
- zapewnienie w maksymalnym stopniu przetwarzania odpadów metodami biologicznymi i termicznymi poprzez wdrożenie regionalnych, kompleksowych rozwiązań, zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych do poziomu 60% w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych.

Proponowany system gospodarki odpadami

Na system gospodarki odpadami składają się m. in.: zbieranie, transport, odzysk, recykling i unieszkodliwianie odpadów. Zasady, na których będzie opierał się system gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Lubliniec są następujące:

- ustawowa realizacja zadań gminy w sposób uzasadniony ekonomicznie,
- realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę wspólnie z podmiotami, które dostosowały swoją działalność do zmian wprowadzonych w ustawie z dnia 13 września 1996 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 – tekst jednolity, z późn. zm. Dz. U. z 2006 r. Nr 144, poz. 1042).

Na terenie gminy Lubliniec zbierane będą następujące rodzaje odpadów:

- odpady zmieszane,
- odpady opakowaniowe, i surowce wtórne,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne.

Gmina Lubliniec prowadzić będzie docelowo system zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem wszystkich elementów, w szczególności rozwój i podniesienie efektywności istniejących systemów tj.: selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych, odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych i ulegających biodegradacji.

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi jest system rozwiązań regionalnych, w których są uwzględnione wszystkie niezbędne elementy tej gospodarki w danych warunkach lokalnych. Założeniem Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego jest stworzenie regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów, które winny mieć przepustowość wystarczającą do przetworzenia odpadów z obszarów zamieszkałych przez co najmniej 150 tys. mieszkańców.

Gmina Lubliniec należy do Regionu 10. Wśród gmin wchodzących w skład omawianego regionu wchodzi ponadto Boronów, Ciasna, Herby, Kłobuck, Kochanowice, Koszęcin, Krzepice, Lipie, Miedzno, Opatów, Panki, Pawonków, Popów, Przystajń, Woźniki i Wręczyca Wielka. Docelowo dla Regionu 10 i sąsiedniego Regionu 11 funkcje centralnego obiektu gospodarki odpadami komunalnymi pełnić będzie Zakład Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie, eksploatowany przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne. Niezbędna jest zatem współpraca jednostek samorządowych.

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji zaktualizowanego Planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany wpływu na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. W oparciu o analizę zaproponowanych w Planie wskaźników możliwa będzie ocena efektywności realizacji Planu Gospodarki Odpadami a w oparciu o tę ocenę następną aktualizacją planu. Ustawa o odpadach wymaga, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Organ wykonawczy gminy przygotowuje co 2 lata sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami i przedkłada je Radzie Miasta.

8 Wykorzystane materiały

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010” M. P. z dnia 29 grudnia 2006 r.,
2. Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego, maj 2009
3. Materiały szkoleniowe – sprawozdanie z gminnego planu gospodarki odpadami. Szkoła Administracji Rządowej, 2007 r.,
4. Uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M. P. Nr 90, poz. 946) z załącznikiem.,
5. Stan realizacji zadań wynikających z KPGO dla administracji szczebla powiatowego i gminnego (zał. 5 sprawozdania z realizacji KPGO).,
6. Sieja L., Krajowy Plan Gospodarki Odpadami – główne problemy z aktualizacją, skutki dla gmin i zakładów unieszkodliwiania odpadów. Mat. XVII Międzynarodowej Konferencji Szkoleniowej „Budowa bezpiecznych składowisk odpadów” ABRYŚ, Łódź 2007.,
7. Poradnik gospodarowania odpadami, Red. Skalmowski K., Verlag Dashofer, Warszawa 2007r.,
8. GUS: Dane statystyczne.
9. Sprawozdanie z dnia 29 marca 2007 r. z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami dla Gminy Lubliniec,
10. Sprawozdanie z dnia 25 marca 2009 r. z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami dla Gminy Lubliniec za lata 2007-2008,