

BURMISTRZ MIASTA I GMINY MIRSK

**PLAN
GOSPODARKI ODPADAMI
DLA
MIASTA I GMINY
MIRSK**

MIRSK 2006

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	4
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.3. AKTUALNY STAN PRAWNY ODNOŚNIE GOSPODARKI ODPADAMI	4
1.4. GOSPODARKA ODPADAMI W ŚWIELE POLITYKI EKOLOGICZNEJ PAŃSTWA	7
1.5. CELE I ZADANIA GMINNEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	8
2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR GMINY MIRSK	10
2.1. CHARAKTERYSTYKA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA GMINY	10
2.2. CHARAKTERYSTYKA FIZYCZNO-GEOGRAFICZNA GMINY	13
3. OPIS AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	16
3.1. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA W RAMACH ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	16
3.1.1. <i>Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>	16
3.1.2. <i>System zbierania odpadów na terenie Miasta i Gminy Mirsk.....</i>	22
3.1.3. <i>Rodzaj i rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych.....</i>	23
3.1.4. <i>Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....</i>	25
3.1.5. <i>Problemy w zakresie gospodarki odpadami.....</i>	26
4. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	28
4.1. PROGNOZA ZMIAN DEMOGRAFICZNYCH NA TERENIE GMINY	28
4.2. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE WYTWARZANIA I GOSPODAROWANIA ODPADAMI	28
4.2.1. <i>Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.....</i>	29
4.2.2. <i>Odpady zawierające azbest.....</i>	30
4.2.3. <i>Odpady ulegające biodegradacji.....</i>	30
4.2.4. <i>Odpady wielkogabarytowe</i>	30
4.2.5. <i>Odpady budowlane</i>	31
5. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	32
6. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MIRSK	34
6.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW	34
6.2. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	37
6.2.1. <i>Działania w celu wdrażania selektywnej zbiórki odpadów</i>	37
6.2.2. <i>Działania w celu prawidłowego postępowania z odpadami problemowymi</i>	39
6.2.3. <i>Działania w celu prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi.....</i>	40
6.3. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA.....	45
6.4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI, KIEROWANYCH NA SKŁADOWISK	47
7. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MIRSK....	48
8. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘĆ I HARMONOGRAM ICH REALIZACJI	59
8.1. ZADANIA STRATEGICZNE DO ROKU 2015.....	59
8.2. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ OBEJMUJĄCY LATA 2006-2009	60
9. SPOSOBY FINANSOWANIA, W TYM INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI CELÓW, Z UWZGLĘDNIENIEM HARMONOGRAMU URUCHAMIANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH I ICH ŹRÓDEŁ.....	63
9.1. KOSZTY INWESTYCYJNE	63
9.2. ZASADY FINANSOWANIA	64

10. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	66
10.1. SYSTEM MONITORINGU	67
10.1.1. <i>Monitoring środowiska</i>	67
10.1.2. <i>Monitoring gminnego planu gospodarki odpadami i samej gospodarki odpadami</i>	67
10.2. WDRAŻANIE GMINNEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	68
10.3. OCENA I PROCEDURY OCENIANIA	69
10.4. SPRAWOZDAWCZOŚĆ	69
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	71

1. WSTĘP

1.1. Podstawa prawna opracowania

Opracowanie niniejszego gminnego planu gospodarki odpadami wynika z art. 14 i 15 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2001r. nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. nr 175, poz. 1458) - nakładającego na gminę obowiązek opracowania w/w planu.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie GMINNEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI dla Miasta i Gminy Mirsk na podstawie obowiązującego ustawodawstwa. Gminny plan gospodarki odpadami stanowić będzie część programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Zakres szczegółowy opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w Rozporządzeniu ministra środowiska z dnia 13 marca 2006 r. (Dz.U. Nr 46 poz. 332 i 333) zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

1.3. Aktualny stan prawny odnośnie gospodarki odpadami

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami.

W ustawie — Prawo Ochrony Środowiska wprowadzono następujące zasady ogólne:

- Ø zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- Ø zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- Ø zasadę przeczności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przecznością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- Ø zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),
- Ø zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- Ø zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- Ø prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- Ø zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna,
- Ø zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw, przy czym jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono

obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

W ustawie o odpadach (nowelizacja Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r., Dz.U.175, poz.1458) sformułowano następujące zasady:

Kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

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

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami lub urządzeniami spełniającymi określone wymagania. Przepisu nie stosuje się do osób fizycznych prowadzących kompostowanie na potrzeby własne. W tych przypadkach dopuszcza się spalanie pozostałości roślinnych we własnym zakresie.

Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. Podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych jest zobowiązany do selektywnego odbierania odpadów oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania. Zakazane jest także mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

Unieszkodliwianiu poddawane mogą być tylko te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku.

W prawodawstwie zostały sformułowane szczegółowe zasady postępowania z niektórymi rodzajami odpadów (rozdział 5 ustawy o odpadach, ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, „ustawa o opłacie produktowej”, ustawa o postępowaniu z substancjami zubożającymi warstwę ozonową, ustawa o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest), tj. z:

- PCB,
- olejami odpadowymi,
- odpadami z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów,
- bateriami i akumulatorami,
- odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- komunalnymi osadami ściekowymi,
- odpadami opakowaniowymi,
- urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową,
- azbestem,
- lampami wyładowczymi,
- oponami.

Szczegółowe wymagania zostały określone w odniesieniu do budowy i eksploatacji instalacji do termicznego przekształcania odpadów oraz składowania odpadów (rozdział. 6 i 7 ustawy o odpadach — w powiązaniu z ustawą o zagospodarowaniu przestrzennym i ustawą — Prawo budowlane). W ustawie o odpadach zawarto wymaganie, aby stworzyć i utrzymać w kraju

zintegrowaną i wystarczającą sieć instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie Środowiska. Zasady obowiązujące w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami są określone w rozdziale 8 ustawy o odpadach — w szczególności w zakresie zezwoleń. W prawodawstwie określono system wymaganych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami. W zakresie wytwarzania odpadów (art. 17 ustawy o odpadach) wymagane jest posiadanie przez wytwórcę odpadów jednej z następujących decyzji administracyjnych:

- pozwolenia zintegrowanego,
- pozwolenia na wytwarzanie odpadów,
- decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi (zwanej dalej „decyzją zatwierdzającą program”) lub złożenie informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami (zwanej dalej „informacją”), przy czym pozwolenia (art. 180 ustawy — Prawo ochrony środowiska) są wydawane wyłącznie w związku z eksploatacją instalacji.

Przepisy te nie są stosowane do odpadów komunalnych, odpadów z wypadków, odpadów powstałych w wyniku klęsk żywiołowych oraz odpadów powstałych w wyniku poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z art. 25 ustawy o odpadach wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów. Posiadacz odpadów może je przekazywać wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami chyba, że działalność taka nie wymaga uzyskania zezwolenia. Jeżeli posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami, odpowiedzialność za działania objęte tym zezwoleniem przenosi się na tego następnego posiadacza odpadów.

Podstawowymi decyzjami w zakresie gospodarowania odpadami (poza odpadami komunalnymi) są:

- pozwolenie zintegrowane, jeśli odzysk lub unieszkodliwianie odpadów odbywają się w instalacji, na której prowadzenie jest wymagane to pozwolenie,
- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
- zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów.

W ustawie o odpadach wprowadzono generalną zasadę, że wydawana jest jedna decyzja obejmująca wszystkie rodzaje działalności w zakresie gospodarki odpadami. W przypadku, więc gdy wytwórca odpadów prowadzi jednocześnie działalność w zakresie gospodarowania odpadami, jest on zwolniony z obowiązku uzyskiwania odrębnego zezwolenia na prowadzenie tej działalności, jeśli posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów lub decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi z tym, że we wniosku o wydanie tych decyzji, jak i w samych decyzjach muszą być uwzględnione wymagania stawiane zezwoleniom na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (art. 31). Natomiast posiadacz odpadów, który łącznie prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz zbierania lub transportu odpadów, jest zwolniony z obowiązku uzyskania odrębnego zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów. W tym przypadku jednak zarówno wniosek, jak i zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, musi uwzględniać wymagania stawiane zezwoleniu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów (art. 32). Posiadacze odpadów, w przypadkach określonych w ustawie o odpadach, zostali zobowiązani do prowadzenia ewidencji odpadów i przekazywania zbiorczych zestawień danych marszałkowi województwa. Wymagania w

zakresie sprawozdawczości zawiera również ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych — w odniesieniu do producentów opakowań, importerów i eksporterów opakowań oraz „ustawa o opłacie produktowej” — w odniesieniu do pakujących produkty w opakowania oraz producentów i importerów niektórych wybranych produktów. Prawodawstwo wprowadza następujące instrumenty finansowo-ekonomiczne:

- opłatę za korzystanie ze środowiska („zwykła” i podwyższona),
- administracyjną karę pieniężną,
- zróżnicowane stawki podatków i innych danin publicznych służące celom ochrony środowiska,
- opłatę produktową,
- opłatę depozytową,
- kaucję.

1.4. Gospodarka odpadami w świetle polityki ekologicznej państwa

Gospodarka odpadowa traktowana jest jako odrębna dziedzina ochrony środowiska. Działania w ochronie środowiska przed zagrożeniami powodowanymi przez odpady rozpoczynają się od zapobiegania powstawaniu odpadów, redukcji ich ilości oraz zamiany odpadów bardziej szkodliwych na mniej groźne. Zagospodarowanie odpadów stanowi znaczącą gałąź przemysłu, obejmującą szereg technologii odzysku i unieszkodliwiania. Pierwszą zasadą gospodarki odpadowej pozostaje wciąż zapobieganie ich powstawaniu. Wyraża się to dążeniem do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystszych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców. Odpady powstające jako produkty uboczne są cechą procesu technologicznego, ale właściwością najlepszych technologii jest mała ilość produktów ubocznych.

W skali kraju obserwuje się stały wzrost ilości odpadów komunalnych. Powstają one w ilości bliskiej 300 kg na mieszkańca w ciągu roku, co stanowi około połowy ilości przypadającej na 1 mieszkańca w najbogatszych krajach Unii Europejskiej. Różnica ta wskazuje na wielkość zagrożenia i potrzeby rozwoju gospodarowania tymi odpadami, przede wszystkim jednak na konieczność podejmowania działań zapobiegawczych, redukujących ilość odpadów w gospodarstwach domowych. Pierwsze kroki w tym kierunku stanowią ustawy wprowadzające obowiązek odzysku (w tym recykling) odpadów opakowaniowych, a także pobieranie opłat produktowych, w przypadku nie spełniania przez podmioty gospodarcze ustalonych wymagań w zakresie poziomów recyklingu niektórych odpadów.

Za priorytetowe cele w zakresie gospodarowania odpadami uznano:

- Ø pełne wprowadzenie w życie regulacji prawnych zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy, zgodnie z przyjętym harmonogramem,
- Ø ratyfikację konwencji międzynarodowych dotyczących gospodarki odpadowej oraz dostosowanie do wymagań tych konwencji prawodawstwa krajowego,
- Ø zwiększenie poziomu odzysku (w tym recykling) odpadów przemysłowych poprzez odpowiednią politykę podatkową i system opłat za korzystanie ze środowiska,
- Ø stworzenie podstaw dla nowoczesnego gospodarowania odpadami komunalnymi, zapewniającej wzrost odzysku zmniejszającego ich masę unieszkodliwianą przez składowanie co najmniej o 30% do 2006 roku i o 75% do roku 2010 (w stosunku do roku 2000),
- Ø zbudowanie - w perspektywie 2010 r - krajowego systemu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Najpilniejsze zadania o charakterze priorytetowym, które w ramach realizacji wyżej

wymienionych celów wyliczone są poniżej.

- Ø zakończenie wdrażania przepisów prawa w zakresie gospodarki odpadami, zmienionego w latach 2001-2002 w ramach harmonizacji z prawem Unii Europejskiej, poprzez uruchomienie systemów ewidencji i kontroli odpadów oraz opracowanie i podjęcie realizacji krajowego i wojewódzkich planów gospodarki odpadami (2003r., opracowanie krajowego planu gospodarki odpadami – 2002 r.);
- Ø opracowanie i rozpoczęcie realizacji programów unieszkodliwiania odpadów szczególnie niebezpiecznych, objętych przepisami Konwencji Sztokholmskiej w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (2004r.);
- Ø opracowanie i realizację krajowego i regionalnych planów zintegrowanego gospodarowania odpadami niebezpiecznymi, obejmującego sieć magazynów, w tym szczególnie magazynów odpadów powypadkowych, oraz sieć instalacji do unieszkodliwiania (2006r.);
- Ø utworzenie, lub powołanie w ramach już istniejących instytucji, ośrodka informacji BAT/BREF o procesach technologicznych w zakresie przekształcania i unieszkodliwiania odpadów (2004r.);
- Ø utworzenie systemu zakładów demontażu i przerobu (strzępienia) pojazdów wycofanych z eksploatacji, zapewniających zgodny z wymaganiami dyrektywy Unii Europejskiej 2000/53/WE poziom recyklingu odpadów oraz ponownego użycia wybranych części.

1.5. Cele i zadania gminnego planu gospodarki odpadami

Plany gospodarki odpadami opracowywane są w celu osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji opisanych wcześniej zasad oraz stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Gminny plan gospodarki odpadami (GPGO), obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

1. aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
 uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami.
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych
3. cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia
4. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

- c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów
- 5. rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację
- 6. sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł
- 7. system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

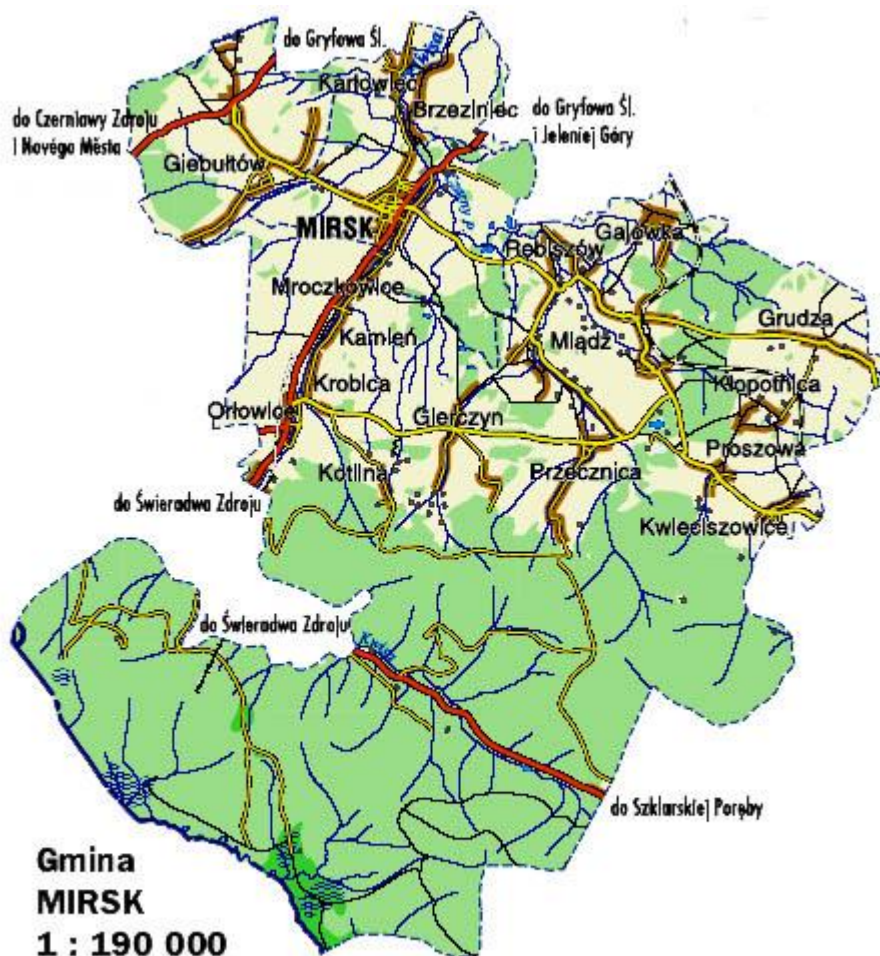
GPGO powinien być zgodny z Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami (PPGO).

PGO podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Projekt GPGO podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa, zarząd powiatu oraz właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej.

Pierwsze sprawozdanie z realizacji GPGO obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego GPGO do 31 grudnia 2006 r. Sprawozdanie z realizacji organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

2. PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR MIASTA I GMINY MIRSK

2.1. Charakterystyka społeczno-gospodarcza miasta i gminy Mirsk



Miasto i Gmina Mirsk administracyjnie należy do województwa dolnośląskiego i powiatu lwóweckiego. Obszar gminy graniczy od południa z Czechami.

Jest to gmina z bogatą przeszłością. Pierwsze wzmianki pochodzą z X-XI wieku, w XVI wieku powstały pierwsze cechy rzemieślnicze. Od XVIII wieku na tych terenach dominowała uprawa lnu oraz rzemiosł tkackie. Ponadto Mirsk był ośrodkiem przemysłu górniczego.

Obecnie tradycje przemysłu lekkiego są widoczne w działających dotychczas Zakładach Bawełnianych „Womarex” w Giebułtowie, największym zakładzie produkcyjnym zatrudniającym również największym pracodawcą zatrudniającym ponad 100.

Obszar gminy nadal cechuje się występowaniem bogatych złóż surowców naturalnych. Na terenie gminy funkcjonują 3 kopalnie bazujące na lokalnych surowcach mineralnych. Ponadto kontynuowane jest wydobycie bazaltu – Kopalnia Bazaltu „Góra Kamienista” NCC Industri Kruszywa Sp. z o.o., po wyczerpaniu zasobów tego złoża planuje się rozpoczęcie wydobywania ze złoża „Kłopotno” oraz Zakład Wydobywania i Przemiału Łupka w Krobicy.

Pozostałe gałęzie gospodarki gminy to: rolnictwo, leśnictwo oraz turystyka.

Gmina liczy 9 326 mieszkańców (dane z ewidencji gminy na koniec grudnia 2005 r.), z czego w mieście Mirsk zamieszkuje 4 296 osób, a wieś 5 030 osób. Strukturę osadniczą tworzy miasto i 17 sołectw.

Tabela nr 2-1. Liczba ludności miasta i gminy w poszczególnych miejscowościach

l.p	Miejscowość	Liczba ludności w sumie rok 2005	Zab. jednorodzinna i zagrodowa	Zab. wielorodzinna
			Liczba mieszkańców	Liczba mieszkańców
			rok 2005	rok 2005
	Mirsk	4296	747	3549
	Brzezinec	140	122	18
	Karłowiec	98	98	
	Kamień	145	145	
	Mroczkowice	291	267	24
	Giebułtów	1445	915	530
	Gierczyn	321	263	58
	Krobica	330	330	
	Kotlina	29	29	
	Ołowice	343	279	64
	Rozdroże Izerskie	0		
	Gajówka	121	121	
	Grudza	252	252	
	Mładz	159	159	
	Przecznica	333	273	60
	Rębiszów	706	624	82
	Kłopotnica	52	52	
	Kwieciszowice	131	131	
	Proszowa	134	134	
	Razem	9326	4941	4385

W ostatnich dziesięciu latach liczba ludności niewiele się zmienia, tendencja jest malejąca. W ciągu ostatnich 10 lat liczba ludności zmalała o 323 osoby, czyli około 3%.

Największe miejscowości wiejskie to: Giebułtów (1445 mieszkańców) i Rębiszów (706 mieszkańców).

W mieście dominuje zabudowa zwarta, kamienice w których znajduje się po kilka mieszkań. Znajdują się tu także bloki mieszkalne, które należą do Spółdzielni Mieszkaniowej GRYF. Reszta zabudowy to budynki jednorodzinne, a na terenach wiejskich także zagrodowe.

Struktura zagospodarowania gminy przedstawia się następująco:

Ogólna powierzchnia	- 18,7 km² , w tym:
- użytki rolne (w tym grunty orne)	- 7,2 km ² (w tym grunty orne 2,7 km ²)
- lasy	- 10,6 km ²
- wody	- 0,1 km ²
- pozostałe	- 0,8 km ² .

Miasto i gmina Mirsk jest gminą rolniczo – turystyczną .

Rolnictwo stanowi główną gałąź gospodarki. W dziale tym zatrudnionych jest około 3000 ludzi, co stanowi 34% ludności w wieku produkcyjnym.

Okolo 40% powierzchni gminy stanowią użytki rolne, ale tylko 15% stanowią grunty orne, a lasy stanowią 54 % powierzchni ogólnej gminy.

Gleby na terenie gminy zalicza się do średnich i słabych. Pagórkowate ukształtowanie terenu oraz znaczne zakwaszenie gleb nie sprzyjają prowadzeniu działalności rolniczej.

Podczas spisu rolnego w 2002 roku ustalono, że na terenie gminy funkcjonują 948 gospodarstw rolnych, z czego zdecydowana większość to gospodarstwa małe. Średnia powierzchnia gospodarstwa na terenie gminy Mirsk wynosi 7,82 ha.

Podstawowe uprawy to pszenica, owies i ziemniaki. Istotne znaczenie ma również hodowla bydła.

Na terenie gminy działa około 500 podmiotów gospodarczych. Przeważają podmioty handlowo-usługowe.

Do największych zakładów należą:

- Zakłady Tekstylne „Womarex” Sp. z o.o. w Giebułtowie,
- PPU „Viola” w Mirsku,
- „NCC Industri Kruszywa” w Górze Kamienistej,
- PPU „PRI BAZALT” S.A. w Rębiszowie,
- Zakład Metalowy Export-Import „CZYRKO”,
- ZHUP „BIMET” s.c. w Mroczkowicach,
- „KRAWEX” W.A.R. Krawczuk s.j. w Rębiszewie,
- Zakład Wydobywania i Przemiału Łupka w Krobicy.

Do infrastruktury społecznej gminy należą:

Placówki oświatowe:

- ⇒ Zespół szkół Licealno-Gimnazjalnych w Mirsku ul. Wodna 2
- ⇒ Zespół Szkolno-Przedszkolny (szkoła podstawowa) w Mirsku ul. Betleja 30
- ⇒ Zespół Szkolno-Przedszkolny (przedszkole) w Mirsku ul. Betleja 27
- ⇒ Szkoła Podstawowa Giebułtów-Giebułtówek 1
- ⇒ Szkoła Podstawowa Krobica nr 27a
- ⇒ Szkoła Podstawowa Rebiszów nr 125;
- ⇒ Służba zdrowia Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Gminy Mirsk, Ośrodek Zdrowia w Rębiszowie, Punkt Lekarski w Giebułtowie;
- ⇒ Apteki;
- ⇒ Środowiskowy Klub Profilaktyczno-Integracyjny w Mirsku;
- ⇒ Biblioteka Publiczna w Mirsku oraz 2 filie: w Giebułtowie i Krobicy;
- ⇒ Miejsko-Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Mirsku Pl. Wolności 40;
- ⇒ Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku ul. Mickiewicza 38;
- ⇒ Klub Sportowy MKS „WŁÓKNIARZ” w Mirsku ul. Mickiewicza 22;
- ⇒ Komisariat Policji w Mirsku;
- ⇒ jednostki Ochotniczej Straży Pożarnej;
- ⇒ Bank Spółdzielczy w Mirsku;
- ⇒ Parafie Rzymsko-Katolickie;
- ⇒ cmentarze rzymsko-katolickie.

Gmina posiada dogodne warunki komunikacyjne. Przez teren gminy przebiegają dwie drogi wojewódzkie:

- nr 404 łącząca Mirsk, Świeradów Zdrój i Szklarską Porębę;
- nr 361 łącząca drogę krajową E30 (Zgorzelec – Jelenia Góra) z przejściem granicznym z Czechami w Czarniawie Zdroju.

Budżet gminy w latach 2004 – 2005 przedstawiał się następująco:

Tabela nr 2-2. Budżet gminy

[tys. zł.]	L a t a	
	2004	2005
Dochody ogółem, w tym:	16 066	17 272
Wydatki ogółem, w tym:	16 952	16 732
- inwestycyjne	4 490	1 769
- na ochronę środowiska	2 530	805

Przez ostatnie dwa lata wydatki na inwestycje były niewielkie i sięgały odpowiednio 15% i 5% ogólnych wydatków w roku 2004 i 2005.

2.2. Charakterystyka fizyczno-geograficzna gminy

Gmina położona jest w rozległej kotlinie u stóp Gór Izerskich - wzdłuż płynącej środkiem rzeki Kwisy.



Gmina usytuowana jest na pograniczu Polsko-Czeskim (przejście graniczne w Czarniawie-Zdroju). W odległości ok. 50 km położona jest zachodnia granica państwa (przejście : Zgorzelec - Gorlitz). W pobliżu gminy usytuowane są kurorty górskie, takie jak Świeradów Zdrój i Szklarska Poręba.



Gmina Mirsk administracyjnie graniczy z:

- od północy gminą Leśna oraz miastem i gminą Gryfów Śląski,
- od północnego wschodu z gminą Lubomierz,
- od wschodu ze Starą Kamienicą,
- od południowego wschodu i południa ze Szklarską Porębą,
- od południa z miastem Świeradów Zdrój.

Gmina Mirsk, a szczególnie jej południowa część związana z pasmem Gór Izerskich, jest atrakcyjna do uprawiania różnych form turystyki: krajoznawczej wypoczynkowej, narciarstwa biegowego i zjazdowego



Dobrze rozbudowana sieć szlaków turystycznych oraz liczne punkty widokowe umożliwiają podziwianie Obniżenia Świeradowskiego, panoramy

Gór Izerskich oraz wielu miejscowości pogórza. Północne stoki Grzbietu Wysokiego posiadają znakomite warunki do uprawiania narciarstwa.

Południowa część gminy położona jest w obrębie prawnie chronionym - tj. w Obszarze Chronionego Krajobrazu Karkonoszy i Gór Izerskich, który został utworzony uchwałą WRN w Jeleniej Górze w 1986 r. Na Hali Izerskiej znajduje się rezerwat przyrody utworzony w 1969 r. o powierzchni 44,7 ha ze złożami torfu oraz unikatowymi gatunkami fauny i flory. Wzdłuż potoków górskich występują liczne odmiany kamieni szlachetnych. W Grzbiecie Wysokim wydzielono rejon ochrony cietrzewia.

Lesistość gminy jest wysoka. Lasy zajmują prawie 60% jej powierzchni. Najbardziej atrakcyjna pod względem przyrodniczym część gminy znajduje się w południowej części. Tu znajdują się największe kompleksy leśne.

Wody podziemne

Głównym poziomem użytkowym wód podziemnych jest czwartorzędowy poziom wodonośny, który występuje w północnej części gminy Mirsk. Obejmuje głównie dolinę rzeki Kwisy i jej dopływów.

Fragmenty południowo-zachodnie gminy Mirsk znajdują się w zasięgu strefy „C” ochrony uzdrowiskowej Uzdrowiska Świeradów-Czerniawa oraz obszaru górniczego „Świeradów” utworzonego dla ochrony i eksploatacji złoża wód leczniczych (decyzja MZOS z dnia 18 października 1968 roku).

Badania jakości wód podziemnych na terenie gminy Mirsk w ostatnich latach nie były prowadzone.

W roku 2001 w ramach monitoringu Państwowego Instytutu Geologicznego badano jakość wody w ujęciu w Gierczynie (środkowa część gminy). Jest to ujęcie wód z poziomu prekambriu, najstarszego poziomu wodonośnego. Jakość utrzymywała się w II klasie czystości (średnia jakość), a przekroczenia norm wg. RMZ nr 937 z 4 października 2000 roku dotyczyły żelaza i manganu.

Wody powierzchniowe

Obszar miasta i gminy Mirsk w całości należy do zlewni rzeki Kwisy.

Rzeka Kwisa jest ciekim II rzędu, lewostronnym dopływem Bobru. Źródła rzeki znajdują się w Górach Izerskich na wysokości ok. 1020 m n.p.m., na południowy wschód od Świeradowa Zdroju. Kwisa uchodzi do Bobru na terenie województwa lubuskiego. Długość rzeki wynosi 126,8 km, powierzchnia zlewni na terenie Polski 994,9 km². Górny jej bieg zamykają dwa zbiorniki: Złotniki i Leśna.

Głównymi dopływami Kwisy są: Czarny Potok (obszar gminy Mirsk), Miłoszowski Potok, Siekierka, Oldza oraz Olszówka.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód rzeki Kwisy są ścieki bytowe i przemysłowe pochodzące z ośrodków miejskich tj.: Świeradowa Zdroju i Lubania, z terenów gmin miejsko-wiejskich: z Mirska, Lubomierza, Gryfowa Śląskiego, Leśnej, Nowogrodźca oraz ścieki bytowe z wiejskich ośrodków gminnych: Olszyny i Osiecznicy.

Wyniki badań jakości wód dorzecza Kwisy przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 2-3. Stan czystości wód rzeki Kwisy i jej dopływów w roku 2004 (raport WIOŚ Wrocław za 2004 rok)

lp.	Punkt pomiarowo-kontrolny				Klasyfikacja*)		
	Rzeka	Nazwa punktu	km	Gmina	D	E	R
1.	Kwisa	Poniżej Świeradowa	113,4	Mirsk	IV	nie	n.s.w.
2.	Kwisa	Poniżej ujścia Czarnego Potoku (poniżej Mirska)	105,7	Mirsk	III	nie	n.s.w.
3.	Kwisa	Poniżej ujścia Oldzy (poniżej Gryfowa)	98,2	Gryfów	IV	nie	n.s.w.
4.	Kwisa	Poniżej Leśnej	79,0	Leśna	IV	nie	n.s.w.
5.	Kwisa	Poniżej Lubania	65,0	Lubań	IV	nie	n.s.w.
6.	Kwisa	Poniżej Nowogrodźca	56,2	Nowogrodziec	IV	tak	n.s.w.
7.	Kwisa	Poniżej Osiecznicy	20,0	Osiecznica	III	nie	n.s.w.
8.	Czarny Potok	Ujście do Kwisy	0,5	Mirsk	IV	nie	n.s.w.
9.	Oldza	Ujście do Kwisy	0,1	Gryfów	IV	nie	n.s.w.
10.	Potok Miłoszowski	Ujście do Kwisy	0,3	Leśna	IV	nie	n.s.w.
11.	Olszówka	Ujście do Kwisy	0,8	Lubań	IV	tak	n.s.w.
12.	Siekierka	Ujście do Kwisy	0,3	Lubań	IV	tak	n.s.w.

*) D – klasyfikacja ogólna wód sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32 poz. 284)

E – ocena eutrofizacji na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241 z 2002 roku, poz. 2093) tak – wystąpiło zjawisko eutrofizacji; nie – nie stwierdzono eutrofizacji

R – ocena przydatności wód do bytowania ryb lososiowatych i karpowatych sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będą środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. Nr 176 z 2002 roku, poz. 1455)

n.s.w. – wody nie spełniają wymagań, aby być środowiskiem życia ryb lososiowatych i karpowatych

K – wody spełniają wymagania, aby być środowiskiem życia ryb karpowatych

Na żółto zaznaczono ppk zlokalizowane na terenie gminy Mirsk.

Oprócz cieków na obszarze gminy znajdują się 3 kompleksy stawów hodowlanych:

- w Mładzu – o powierzchni 1,70 ha, pobór wody odbywa się z Potoku Złotniczka i rowu R-U, odprowadzenie wód do rowu melioracyjnego;
- w Rębiszowie – o powierzchni 1,65 ha, pobór wody z Potoku Skitnica, odprowadzenie wód również do Potoku Skotnica;
- w Mirsku – o powierzchni 0,43 ha, pobór wody z Potoku Złotniczka, odprowadzenie wód do rowu melioracyjnego R-79.

3. OPIS AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania w ramach istniejącego systemu zbierania odpadów komunalnych

3.1.1. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

W sektorze komunalnym można wyróżnić strumienie powstających odpadów takie jak:

- odpady organiczne pochodzenia roślinnego i pochodzenia zwierzęcego,
- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- materiały tekstylne,
- szkło,
- metale,
- odpady mineralne,

Ponadto należy tu wymienić odpady wielkogabarytowe, drobną frakcję popiołową (pochodzącą ze spalania paliw stałych, w piecach domowych), odpady budowlane (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych) oraz odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie domowych odpadów komunalnych.

Ilości poszczególnych składników w odpadach komunalnych zależy od: regionu kraju, charakteru miejscowości, rodzaju budynków mieszkalnych, ich wyposażenia w instalacje ogrzewania i gazu, typu zabudowy oraz stopnia zamożności mieszkańców.

Ilości odpadów oraz sposoby postępowania z nimi na terenie gminy przedstawiono w poniższej tabeli zgodnie z danymi otrzymanymi z Urzędu Miasta i Gminy Mirsk.

Tabela nr 3-1. Karta aktualizacji danych o gospodarce odpadami na terenie gminy Mirsk w 2005 roku (według danych z ZGKiM jako zarządcy składowiska)

IP	KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW [Mg]				NAZWA, ADRES, REGON ZAKŁADU - SKŁADOWISKA
			W wytworzo ne	Od odzyskan e	Un uniesz. bez skład.	Un składowa ne	
1	160103	Zużyte opony	5,0	5,0			Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku, ul.Mickiewicza 38 czasowo gromadzone na składowisku – odbiór przez firmę Serwis Ogumienia PHU Ryszard Florczak J. Góra
2	200101 150101	Papier i tektura	0,45	0,45			Fabryka Tektury Jałowiec - ręczna segregacja na

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI dla MIASTA I GMINY MIRSK

							składowisku przez pracowników i sprzedawane
3	200102	Szkło	15,0	15,0			Usługi Komunalne i Transportowe, Janusz Kacik, Krobica 60
4	200133	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,84	0,84			PMS Bartnicki GS Lubań F.H.U. Bater-Pol Tomasz Grabarczyk
5	200138	Drewno	2,3		2,3		Osoby fizyczne
6	200139	Tworzywa sztuczne	3,5	3,5			Usługi Komunalne i Transportowe, Janusz Kacik, Krobica 60
7	200201	Odpady ulegające biodegradacji					Z uwagi na brak segregacji trafiają na wysypisko w zmieszanych odpadach komunalnych
8	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	24,1	24,1			Składowisko odpadów Karłowiec
9	200301	Niesegregowane odpady komunalne	2350			2350	Składowisko odpadów Karłowiec
10	190805	Ustabilizowane odpady ściekowe	4,0	4,0			Składowisko odpadów Karłowiec
11	190801	Skratki	11,6	11,6			Składowisko odpadów Karłowiec
12	190802	Zawartość piaskownika	12,1	12,1			Składowisko odpadów Karłowiec
13	170102	Gruz ceglowy	29,1	29,1			Składowisko odpadów Karłowiec
14	170107	Zmieszane odpady gruzu	116,5	116,5			Składowisko odpadów Karłowiec
15	100101	Żużel i popioły	87,0	87,0			Składowisko odpadów Karłowiec
16	191001	Metale żelazne	1,37	1,37			Skup złomu Zbigniew Wójcik, Mirsk ul. Mickiewicza - ręczna segregacja

							na składowisku przez pracowników i sprzedawane do skupu złomu
17	191201	Złom	3,81	3,81			Skup złomu Zbigniew Wójcik, Mirsk ul. Mickiewicza - ręczna segregacja na składowisku przez pracowników i sprzedawane do skupu złomu
		SUMA	2666,67	2666,67			

Zgodnie z danymi zawartymi w w/w tabeli wskaźnik wytwarzania odpadów na terenie miasta i gminy Mirsk wyniósł w roku 2005:

- liczba ludności – 9326
- masa wytworzonych odpadów – 2666,67 Mg
- **wskaźnik – ok. 286 kg/mieszkańca gminy.**

Mieszkańcy Gminy mają podpisane umowy z firmami świadczącymi usługi usuwania i unieszkodliwiania odpadów. Na terenie gminy Mirsk działają dwie firmy:

- jednostka budżetowa Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku, ul. Mickiewicza 38, który jest także administratorem składowiska odpadów w Karłowcu
- p. Janusz Kacik, Usługi Komunalne i Transportowe, Krobica 60

Ogółem w gminie, według stanu na 1 stycznia 2006 r., podpisano 1328 umów na odbiór odpadów, z czego 61 z firmą p. Kacika. Firma p. Kacika zajmuje się także czyszczeniem ulic i placów na terenie miasta i gminy:

- ziemia i piasek pochodzące z czyszczenia ulic odzyskiwane są do ponownego użycia, gromadzone na terenie firmy,
- liście i inne odpady, ulegające biodegradacji, przekazywane są osobom fizycznym (ogrodnikom),
- papiery i inne śmieci – łącznie z odpadami komunalnymi na wysypisko

Tabela nr 3-2. Obsługa mieszkańców Miasta i Gminy Mirsk - wywóz odpadów

typ zabudowy	liczba mieszkańców objętych obsługą	% mieszkańców objętych obsługą	użytkowane pojemniki	częstotliwość wywozu
zabudowa zwarta i wielorodzinna	4300	98	1,1 m ³	2 x w miesiącu
jednorodzinna i zagrodowa razem	3705	75	0,11 m ³ (ok. 2500 szt.)	miasto 2 x w miesiącu wsie 1x miesiąc
Gmina	8005	85		

* dane wg Urzędu Miasta i Gminy Mirsk

Około 8000 (85%) mieszkańców gminy jest objętych zorganizowaną zbiórką niesegregowanych odpadów komunalnych.

Z danych wynika, że na terenie gminy nie występują nielegalne wysypiska odpadów.

Zbiórka selektywna odpadów opakowaniowych

Jeżeli chodzi o zbiórkę selektywną na terenie miasta i gminy Mirsk to opiera się ona o pojemniki 1,1 m³ na stłuczkę szklaną i plastiki. Pojemniki są ogólnodostępne, rozstawione we wszystkich sołectwach gminy, w ilości:

- plastik - 70 sztuk – 40 na terenie wszystkich sołectw, 30 na terenie miasta
- stłuczka szklana – 56 sztuk – 30 szt na terenie wszystkich sołectw, 26 na terenie miasta

Selektywną zbiórkę tych odpadów prowadzi p. Janusz KACIK Usługi Komunalne i Transportowe. Usługa odbioru wykonywana jest: w zakresie opakowań z tworzyw sztucznych dwa razy w miesiącu – co dwa tygodnie, a w zakresie opakowań szklanych jeden raz w miesiącu. Umowa podpisana z firmą p. J.Kacika obowiązuje do dnia 31 grudnia 2007 r.

W 2005 r. zebrano:

- 3,5 Mg tworzyw sztucznych
- 15 Mg stłuczki szklanej

W roku bieżącym Gmina planuje zakup 26 pojemników na szkło w celu uzupełnienia, tak aby w każdym punkcie zbiórki były pojemniki na szkło i plastik.

Zbiórka odpadów ulegających biodegradacji

Brak systemu selektywnego gromadzenia tego typu odpadów na terenie gminy Mirsk. Na terenach wiejskich są one zagospodarowywane w gospodarstwach, w mieście nie są wydzielane ze strumienia odpadów komunalnych.

Jedyną formą selektywnego wydzielania organiki jest samodzielne kompostowanie odpadów organicznych w gospodarstwach domowych. Nie można określić masy wykorzystanych w ten sposób odpadów.

Ilość tych odpadów można określić szacunkowo. Stanowią one około 15% składu wagowego wszystkich odpadów (PPGO). Daje to wielkość około 400 Mg rocznie.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych wydzielonych z odpadów komunalnych

Szacunkowo, przeciętny obywatel wytwarza w ciągu roku około 1,26 kg odpadów niebezpiecznych. Są to odpady typu:

- akumulatory
- baterie
- farby i lakiery
- farmaceutyki
- rozpuszczalniki
- świetlówki
- zużyte oleje i inne.

Pewna ilość substancji niebezpiecznych znajduje się także w odpadach wielkogabarytowych: np. złomowanym sprzęcie AGD i RTV.

Odpady medyczne i weterynaryjne

SPZOZ Mirsk przekazuje odpady firmie „SpalMed” Wrocław, z którą posiada podpisaną umowę.

Na terenie gminy działa jeden gabinet weterynaryjny, który rocznie produkuje około 1 kg odpadów medycznych i nie posiada umowy na odbiór tych odpadów.

Padle zwierzęta hodowlane

W fermach powstają odpady niebezpieczne, które można sklasyfikować w dwóch podstawowych grupach. Pierwszą są odpady z hodowli o kodzie 02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne. Drugą grupę stanowią typy odpadów z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z ferm hodowlanych, oprócz wytwarzania, obejmuje transport, zbieranie, unieszkodliwianie i odzysk.

Zbieraniem odpadów niebezpiecznych, pochodzących z ferm hodowlanych zajmują się głównie wyspecjalizowane zakłady prowadzące unieszkodliwianie i odzysk. Na obsługiwany przez siebie terenie prowadzą punkty zbierania odpadów, z których wahadłowo odbierane są odpady będące podstawowym surowcem do odzysku. Odpady muszą być schładzane, a okres magazynowania w miejscu zbiórki nie może przekraczać 6 godzin.

Gmina ma podpisaną umowę z firmą FARMUTIL Śmiłowo na odbiór tego typu odpadów.

Zużyte baterie

Gmina posiada podpisaną umowę o współpracy z firmą PMS BARTNICKI w prowadzeniu ogólnopolskiej zbiórki baterii „działaj czysto” na terenie gminy. Pojemniki i zbierane w nich baterie stanowią własność PMS BARTNICKI. Odbiór jest bezpłatny. Lokalizację pojemników przedstawiono w poniższej tabeli

Tabela nr 3-3. Lokalizacja pojemników do selektywnej zbiórki zużytych baterii

l.p.	nazwa placówki	lokalizacja	ilość sztuk
1	S.P. Mirsk	Mirsk, ul.Betleja 32 Mirsk, ul. Spacerowa	2
2	S.P. Krobica	Krobica 27	1
3	S.P. Giebułtów	Giebułtówek 1	1
4	S.P. Rębiszów	Rębiszów	1
5	Zespół Szkół Licealno-Gimnazjalnych Mirsk	Mirsk, ul.Wodna 2 Mirsk, ul.Sikorskiego	2
6	Biblioteka Publiczna w Mirsku	Mirsk, pl.Wolności 39	1
7	Urząd Miasta Mirsk	Mirsk, pl.Wolności 39	1
	SUMA		9

W roku 2005 zebrano 18 kg zużytych baterii.

Poza tym baterie i akumulatory ołowiowe (kod 200133) odbierane są w ilości przez:

- GS Lubań
- FHU „Bater-Pol” Tomasz Grabarczyk.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (kod 20 01 36)

Od dnia 16 marca 2006 r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku posiada zezwolenie Starosty Lwóweckiego nr GŚ.7644-4/o./373/06 na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów o kodzie 20 01 36 – zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.

Wyżej wymienione odpady zbierane będą na składowisku odpadów komunalnych w Karłowcu w blaszanym kontenerze, na placu utwardzonym płytami betonowymi. Odpady dostarczane będą do miejsca czasowego magazynowania przez osoby fizyczne i następnie będą przekazywane przedsiębiorcy prowadzącemu zakład przetwarzania, który posiada zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów, wpisanego do rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Od 1 maja br do 31.08.2006 r., każdy mieszkaniec gminy będzie mógł złożyć na składowisku (nieodpłatnie) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Odpady zawierające azbest

Według posiadanej przez Gminę inwentaryzacji budynków szacuje się, że na terenie gminy znajduje się 167 budynków pokrytych eternitem i powierzchnia tych dachów wynosi około 12 tys m².

Odpady inne niż niebezpieczne wydzielane ze strumienia odpadów komunalnych*Zużyte opony (kod 16 01 03)*

Wytwarzane w ilości 5 Mg poddawane są odzyskowi w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku. Czasowo gromadzone są na składowisku i odebrane przez firmę Serwis Ogumienia PHU Ryszard Florczak J. Góra.

Popioły i żużle (kod 10 01 01)

Odpady te w ilości 87 Mg poddawane są odzyskowi na składowisku w m. Karłowiec.

Metale żelazne i złom (kod 19 10 01, 19 12 01)

Odpady te w ilości:

- metale żelazne – 1,37 Mg

- złom – 3,81 Mg

wydzielane są w wyniku ręcznej segregacji na składowisku odpadów i sprzedawane w Skupie Żłomu, Zbigniew Wójcik, ul.Mickiewicza w Mirsku.

Gruz, zmieszane odpady gruzu (kod 17 01 02, 17 01 07)

Odpady w ilości 29,1 Mg i 116,5 Mg poddawane są odzyskowi na składowisku w Karłowcu.

Gleba i ziemia w tym kamienie (kod 20 02 02)

Odpady te w ilości 24,1 Mg odzyskiwane są na składowisku w Karłowcu.

Drewno (kod 20 01 38)

Odpady drewna w ilości 2,3 Mg poddawane są unieszkodliwianiu przez osoby fizyczne.

Papier i tektura (kod 20 01 01, 15 01 01)

Odpady papieru i tektury poddawane są odzyskowi w Fabryce Tektury w Jałowcu.

Komunalne osady ściekowe (kod 19 08 05, 19 08 01, 19 08 02)

Na terenie gminy istnieje oczyszczalnia ścieków, a powstające na niej osady wywożone są na składowisko odpadów komunalnych w Karłowcu w ilości:

- ustabilizowane osady ściekowe – 4 Mg
- skratki – 11,6 Mg
- zawartość piaskownika – 12,1 Mg

Na składowisku osady są mieszane z innymi odpadami i wykorzystywane do izolacji składowiska.

Odpady z sektora gospodarczego

Na terenie gminy Mirsk znajdują się zakłady produkcyjne, które wytwarzają odpady komunalne, przemysłowe i niebezpieczne. Są to:

- Zakłady Tekstylne „Womarex” Sp. z o.o. w Giebułtowie,
- PPHU „Viola” w Mirsku,
- „NCC Industri Kruszywa” w Górze Kamienistej,
- PPU „PRI BAZALT” S.A. w Rębiszowie,
- Zakład Metalowy Export-Import „CZYRKO”, Lubień
- PPUH „MIDAS” B. Walerian-Strońska, D. Stroński, Mirsk
- „WEDA” Sp. C., Rębiszów
- ZHUP „BIMET” s.c. w Mroczkowicach,
- „KRAWEX” W.A.R. Krawczuk s.j. w Rębiszewie,
- „STOLMEX” K. Cybulski, Rębiszów
- PUH „JAMAX”, Świeradów Zdrój
- Jeleniogórskie Kopalnie Surowców Mineralnych w Szklarskiej Porębie – Zakład Przemiału Łupka w Orłowicach

Obecnie wszystkie podmioty gospodarcze unieszkodliwiają odpady we własnym zakresie poprzez działania podmiotów do tego upoważnionych. Odpady komunalne powstające w tych obiektach wywożone są przez ZGKiM w Mirsku oraz firmę p. Kacika.

Odpady z sektora gospodarczego i niebezpieczne są odbierane i transportowane bezpośrednio od posiadacza odpadów do unieszkodliwiania w specjalistycznych firmach działających na podstawie zezwoleń wojewodów i starostów.

3.1.2. System zbierania odpadów na terenie Miasta i Gminy Mirsk

W myśl Ustawy z 13.09.1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz Ustawy z 27.07.2001r. w wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw, gmina Mirsk uchwałą Rady Nr IV/22/03 Rady Miejskiej Gminy Mirsk z dnia 31 stycznia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Mirsk, wprowadziła w życie regulamin stanowiący podstawę prawną postępowania z odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Uchwała określa w sposób szczegółowy wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie poszczególnych nieruchomości położonych na obszarze miasta i gminy Mirsk, rodzaje urządzeń do gromadzenia odpadów komunalnych i zasady ich rozmieszczania oraz zasady i sposoby usuwania odpadów komunalnych z nieruchomości i innych terenów użyteczności publicznej.

Każda nieruchomość powinna być wyposażona w taką ilość pojemników, która zapewni zgromadzenie w nich wszystkich odpadów, ale nie mniej niż jeden pojemnik o pojemności 0,11 m³ na jedno gospodarstwo domowe. Wywóz odpadów i ścieków może być wykonywany

przez gminną jednostkę organizacyjną lub jednostki posiadające zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Mirsk na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych bądź opróżniania zbiorników bezodpływowych.

W zabudowie zagrodowej i jednorodzinnej stosowane są pojemniki 110 l. Koszt usunięcia odpadów z takiego pojemnika wynosi 4,91 zł za jednokrotne opróżnienie. Zgodnie z regulaminem na terenie miasta – nie rzadziej jak 2 razy w miesiącu, na wsiach 1 raz na miesiąc. W przypadku firmy p. Kacika – koszt opróżnienia 1 pojemnika 110 m³ wynosi 4,00 zł.

W zabudowie zwartej i wielorodzinnej stosowane są pojemniki 1,1 m³, które są opróżniane 2 razy w miesiącu.

Można stwierdzić, że 85% mieszkańców miasta i gminy jest objętych zorganizowanym wywozem odpadów komunalnych.

Do zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych stosuje się zestawy ogólnodostępnych pojemników 1,1 m³ na szkło i plastiki. Odpady te odbierane są przez firmę p. J.Kacika, która ma podpisaną stosowną umowę z Miastem i Gminą Mirsk. Miesięczna ryczałtowa cena tej usługi wynosi 1867,15 zł.

W szkołach prowadzona jest zbiórka makulatury, baterii. Dzieci uczestniczą w akcjach „Sprzątanie świata”. Gmina organizuje zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w formie jednorazowych akcji np. teraz w maju (tak zwana „wystawka”).

3.1.3. Rodzaj i rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych

W m. Karłowiec zlokalizowane jest składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, którego administratorem jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku. Składowisko położone jest około 2 km na północ od granic miasta Mirsk. Dojazd zapewniony jest drogą rolniczą o nawierzchni z tłuczni. Od strony południowej i północnej, składowisko otoczone jest lasami należącymi do Nadleśnictwa Świeradów. Od strony wschodniej i zachodniej otoczone jest naturalną strefą izolacyjną, którą stanowią zadrzewienia olchowo-brzozowe o szerokości 5-12 m. Składowisko zostało oddane do eksploatacji w styczniu 1997 r.

Składowisko składa się z jednej kwatery z urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej. Dno i skarpy są uszczelnione dwiema warstwami geomembrany PEHD. Pod uszczelnionym dnem wykonano system drenażu, z którego wody odciekowe są kierowane do studni zbiorczej, a dalej do zbiornika odcieku o poj. 74 m³. ZGKiM w Mirsku posiada zezwolenie Starosty Lwóweckiego na transport odcieków w ilości 2200 m³ rocznie do oczyszczalni ścieków w Mirsku.

Parametry techniczne składowiska przedstawiają się następująco:

- Powierzchnia ogrodzona – 2,63 ha
- Ilość kwater – 1 szt.
- Powierzchnia kwatery – 1,03/1,55 ha
- Powierzchnia dróg wewnętrznych placów i pozostała – 0,614 ha
- Pojemność całkowita – 74 tys. m³
- Przewidywane maksymalny czas eksploatacji – 21 lat.

W obrębie składowiska można wyróżnić następujące obiekty:

- Niecka
- Brodzik dezynfekcyjny

- Zbiornik na odcieki
- Przepompownia odcieków
- Kontener administracyjno-socjalny z wagą samochodową WS-50 o nośności 50 Mg
- Budynek garażowy na kompaktor DINO DZO-10
- Obiekty ochrony przeciwpożarowej
- Kontener magazynowy typu K-10
- Studnie odgazowujące
- Drogi dojazdowe
- Ogrózenie terenu - siatka metalowa o wysokości 2 m

Składowisko jest otwarte w godzinach 8-16.

30 grudnia 2002 r. Starosta Lwówecki zatwierdził instrukcję eksploatacji składowiska (Decyzja nr OŚ.7644o./21/54/02 wraz z późniejszymi zmianami: z 19.08.2003 r. nr OŚ.7644o./21/1262/02/03 oraz z dnia 5.01.2004 r. nr OŚ.7644o./21/14/02/04 – **Załącznik nr 1**). Zgodnie z nią na składowisku mogą być deponowane następujące rodzaje odpadów:

- Skratki – kod 19 08 01
- Zawartość piaskowników – 19 08 02
- Niesegregowane odpady komunalne – 20 03 01
- Odpady z targowisk – 20 03 02
- Odpady ze studzienek kanalizacyjnych – 20 03 06
- Odpady wielkogabarytowe – 20 03 07

Odpady z grupy 20 składowane są w sposób uporządkowany na wyznaczonych działkach roboczych w obrębie kwatery. Działki wypełniane są systemem amerykańskim, czyli rozpoczynając od położonych najdalej od wjazdu na kwaterę. Odpady są rozplantowywane (warstwy 30-50 cm) i zagęszczane kompaktorem. Odpady z grupy 19, pochodzące z komunalnej oczyszczalni ścieków składowane są wspólnie z innymi odpadami (mieszanina). Odpady o kodzie 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe będą odzyskiwane na składowisku jako warstwy przykrywkowe odpadów w postaci mieszaniny z ziemią. Jako materiał izolacyjny stosowane są: gruz budowlany, żużle i popioły paleniskowe, odpady z oczyszczania ulic i placów, gleba i ziemia z ogrodów i parków. Warstwy izolacyjne mają grubość około 15 cm.

Na podstawie materiałów geologicznych rejonu składowiska odpadów w Karłowcu stwierdzono, że jest ono zlokalizowane na podłożu zawierającym warstwy gliny. Z uwagi na to, że utwory te nie mają ciągłego charakteru podłoże kwatery zostało uszczelnione dwoma warstwami izolacyjnymi.

Zgodnie z analizą budowy składowiska oraz przeprowadzonymi badaniami, w ramach monitoringu lokalnego wód podziemnych, wykluczono negatywny wpływ tego obiektu na wody podziemne. Taki wniosek został zawarty w Przeglądzie Ekologicznym Składowiska w Karłowcu.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla środowiska naturalnego, składowisko musi być eksploatowane zgodnie z instrukcją eksploatacji oraz monitorowane w zakresie:

- wód powierzchniowych
- odcieków
- wód podziemnych (6 piezometrów)
- struktury i składu masy składowanych odpadów
- przebiegu osiadania powierzchni składowiska
- uzyskiwania danych dot. opadu atmosferycznego raz dziennie ze stacji meteorologicznej w Czerniawie
- gazu składowiskowego.

Stopień wypełnienia składowiska wynosił na koniec 2005 r. 44% (**Karta składowiska - Załącznik nr 2**).

Składowisko może funkcjonować do 2017 r. W PPGO| jest ono przewidywane jako element systemu gospodarki odpadami dla całego powiatu ze względu na możliwość rozbudowy oraz

dogodną lokalizację.

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

Poniżej wymieniono wszystkie firmy mające podpisane pozwolenia na usuwanie odpadów z terenu miasta i gminy Mirsk:

Tabela nr 3-4 . Wykaz firm uprawnionych do świadczenia usług w zakresie usuwania odpadów komunalnych

Nazwa firmy	Siedziba firmy	Decyzja
ODPADY STAŁE		
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej posiada na wyposażeniu: • samochód STAR 200 o pojemności 7 m³ • samochód Jelcz o pojemności 9 m³ • samochód STAR 28 o pojemności 4,5 m³ (wóz asenizacyjny) • na składowisku kompaktor.	59-630 Mirsk, ul. Mickiewicza 38	Decyzja Starosty Lwóweckiego z dnia 11 lipca 2002 r. nr OŚ.7644o/9/838/02 wraz z późniejszymi zmianami
Usługi Komunalne i Transportowe Janusz Kacik • samochód Jelcz o pojemności 7 m³ • samochód Mercedes	Krobica 60	Decyzja GŚ.7644-16/o/2048/05 z dnia 4.11.2005 r. (zbieranie i transport) Decyzja nr ROŚ-7050/01/2004 z dnia 02.01.2004 r. ważna do dnia 31.12.2013 r. Umowa nr 59/04 na selektywną zbiórkę opakowań z tworzyw sztucznych i szklanych zawarta w dniu 20.12.2004 r. ważna do dnia 31.12.2007 r.
Firma Usługowo-Handlowa „BB” Beata Belina	Krobica 42	Decyzja nr ROŚ-7050/05/2005 z dnia 22.09.2005 r. ważna do dnia 7.10.2015 r.
SIMET-EKO Sp. z o.o.	Al. Jana Pawła II 33, Jelenia Góra	Decyzja nr ROŚ-7050/04/2005 ważna do dnia 5.10.2015 r.
ODPADY PŁYNNE		
Zakład Usług Komunalno-Transportowych Romuald Franckiewicz	ul. Kardynała St. Wyszyńskiego 11a/1, 59-850 Świeradów Zdrój	Decyzja nr GK-7050/01/2002 z dnia 15.05.2002 r. ważna do dnia 31.12.2007 r.
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku	59-630 Mirsk, ul. Mickiewicza 38	Decyzja Starosty Lwóweckiego z dnia 11 lipca 2002 r. nr OŚ.7644o/9/838/02 wraz z późniejszymi zmianami

Wszystkie decyzje zawiera **Załącznik nr 3.**

Obecnie na terenie gminy Mirsk kontynuowane jest sprawdzanie i prowadzenie ewidencji umów i rachunków za wywóz nieczystości płynnych i stałych od właścicieli nieruchomości.

Kontrola ma na celu wykazanie osób, które nie mają podpisanych umów i zobowiązanie takich osób do niezwłocznego obowiązkowego zawarcia umów z jedną z firm świadczących usługi komunalne w zakresie wywozu nieczystości stałych i płynnych.

3.1.5. Problemy w zakresie gospodarki odpadami

Poniżej przedstawiono główne problemy gospodarki odpadami na terenie gminy, wymagające pilnego rozwiązania:

- objęcie 85% mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru i unieszkodliwiania odpadów
- systemem selektywnej zbiórki odpadów oparty tylko na pojemnikach ogólnodostępnych oraz zbyt słaba motywacja do selektywnego gromadzenia odpadów i ich odzysku
- brak zbiórki selektywnej „u źródła”
- zbyt mała kontrola ilości produkowanych, a zbieranych odpadów, co umożliwia proceder spalania odpadów w paleniskach domowych i proceder tworzenia nielegalnych składowisk
- brak rozwiązań w przypadku odpadów ulegających biodegradacji
- brak informacji o wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz o systemie zbierania i unieszkodliwiania tych odpadów, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, zużytych baterii i akumulatorów, odpadów wielkogabarytowych, wraków samochodowych

Do mocnych stron systemu gospodarki odpadami można zaliczyć zorganizowanie zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych na całym terenie gminy oraz dość wysoki stopień obsługi w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych. Gmina posiada także składowisko odpadów spełniające wymogi ochrony środowiska. Całością spraw związanych z gospodarką komunalną zajmuje się budżetowy Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku.

Przedmiotem działalności Zakładu jest realizowanie zadań o charakterze użyteczności publicznej w zakresie gospodarki komunalnej i mieszkaniowej , a w szczególności :

- świadczenie usług w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz eksploatacja i utrzymanie urządzeń i sieci wodociągowych
- świadczenie usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków oraz eksploatacja i utrzymanie sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z urządzeniami do przesyłu i oczyszczania ścieków przepompownie i oczyszczalnia
- świadczenie usług w zakresie odbioru i składowania odpadów oraz administrowanie i eksploatacja składowiska tych odpadów
- utrzymanie czystości i porządku ulic, parków i placów na terenach będących zarządzie zakładu
- utrzymanie i pielęgnacja terenów zielonych na terenach będących w zarządzie zakładu
- zarząd i administrowanie lokalami mieszkalnymi, użytkowymi i garażami
- utrzymanie i eksploatacja budowli i urządzeń kotłowni lokalnych służących ogrzewaniu lokali mieszkalnych, użytkowych i garaży będących w zarządzie Zakładu
- nadzór nad pracami porządkowymi i interwencyjnymi zleconymi przez Burmistrza
- utrzymanie zimowe dróg gminnych

Zakład może prowadzić działalność produkcyjną i usługową na rzecz innych podmiotów, przy czym, o ile działalność ta wykracza poza zadania o charakterze użyteczności publicznej, może to nastąpić w przypadkach wskazanych w ustawie.

Zakres działania Zakładu, jego organizację i wyposażenie go w majątek określa Rada Miejska Gminy Mirsk.

4. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Prognozę zmian wskaźników emisji odpadów wykonano w oparciu o dane zamieszczone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

4.1. Prognoza zmian demograficznych na terenie gminy

Liczba ludności gminy od roku 1996 niezmiennie spada, zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich. Zmiany liczby ludności w latach 2000-2005 prezentuje poniższa tabelka.

Tabela nr 4-1. Zmiany liczby ludności w gminie Mirsk

miejsowość	1996	1998	2000	2002	2004	2005	zmiana w latach 1996-2005 w %
gmina	5250	5188	5092	5027	5025	5030	- 4,3
miasto	4513	4479	4457	4399	4329	4296	- 0,4
ogółem	9763	9667	9549	9426	9354	9326	- 4,4

Liczba ludności, zarówno w mieście jak i na terenach wiejskich, wykazuje tendencję malejącą z roku na rok. W związku z tym w prognozie odpadów na terenie miasta i gminy Mirsk można brać pod uwagę jedynie wzrost jednostkowych wskaźników emisji odpadów, co głównie wynika z rozwoju postaw konsumpcyjnych współczesnego społeczeństwa.

4.2. Prognoza zmian w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami

Wskaźnik wytwarzania odpadów na terenie miasta i gminy Mirsk wyniósł w roku 2005 ok. **286** kg/mieszkańca gminy. Według planu gospodarki odpadami wyższego szczebla (PPGO) średnia wartość jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów na terenie powiatu lwóweckiego może wzrosnąć do 508 kg/M/rok w 2015 r.

Przewiduje się, że ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy wyniesie:

- w 2010 r. – **2877** Mg/rok
- w 2015 r. – **3229** Mg/rok.

Zakładając liczbę ludności na tym samym poziomie w roku 2015, jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów wzrośnie do **346** kg/M/rok.

Następować też będą zmiany składu morfologicznego odpadów komunalnych, które wynikać będą z następujących przesłanek:

- znacznie wzrośnie udział papieru w strukturze odpadów, co ma związek ze zmniejszeniem ilości palenisk węglowych oraz wzrostem zużycia papieru
- wzrośnie udział szkła i tworzyw sztucznych w miarę wzrostu rozwoju sieci handlowych
- zmniejszy się udział odpadów mineralnych w związku ze zmniejszeniem ilości pieców węglowych
- zwiększy się udział procentowy odpadów niebezpiecznych w postaci opakowań po zużytych środkach ochrony roślin w związku z rozwojem rolnictwa

- po początkowym okresie stagnacji nastąpi rozwój budownictwa, w szczególności prac remontowo-budowlanych, co zaowocuje wzrostem ilości odpadów poremontowych (w tym gruzu).

Zgodnie z PPGO procentowy skład morfologiczny (wagowo) odpadów komunalnych w roku 2015 na terenie powiatu będzie kształtował się następująco:

- odpady ulegające biodegradacji – 15,15%
- papier i tektura – 0,08%
- tworzywa sztuczne – 0,08%
- szkło – 0,12%
- metale – 0,18%
- tekstylia – 0,20%
- mineralne – 11,55%
- wielkogabarytowe – 0,21%
- pozostałe – 72,43%.

Z prognozy tej wynika, że największy udział w odpadach komunalnych mają odpady ulegające biodegradacji oraz odpady mineralne. Surowce wtórne i odpady poużytkowe nie stanowią nawet 1% masy wszystkich odpadów.

4.2.1. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Do najważniejszych grup odpadów niebezpiecznych trafiających do strumienia odpadów komunalnych należą:

- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady farb, tuszy, klejów i szczeliw,
- zużyte lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć,
- przeterminowane leki,
- odpady olejów mineralnych i tłuszczu,
- przeterminowane środki ochrony roślin,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające substancje niebezpieczne,
- odpady drewna zawierające substancje niebezpieczne,
- zużyte urządzenia zawierające freony,
- odpady rozpuszczalników.

Krajowy Plan zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną odpadów niebezpiecznych:

- 2006 r. - 15%
- 2010 r. - 50%
- 2015 r. - 80%

Według prowadzonych w Polsce badań, przeciętny obywatel wytwarza około 1,26 kg odpadów niebezpiecznych, w skład których wchodzi:

- aerozole
- akumulatory
- baterie
- farby i lakiery
- farmaceutyki
- rozpuszczalniki
- świetlówki
- zużyte oleje
- inne.

Szacunkowa ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych zgodnie z PPGO nie ulegnie zmianie i będzie w 2015 na tym samym poziomie. W przypadku gminy Mirsk szacunkowa ilość odpadów niebezpiecznych wynosi 11,75 Mg rocznie.

W PPGO oszacowano także ilość opakowań po zużytych środkach ochrony roślin na terenie gminy Mirsk, wielkości te wynoszą:

- z tworzywa sztucznego – 0,844 Mg
- z tektury – 0,557 Mg
- z materiałów kompleksowych – 0,253 Mg
- z metali - 0,035 Mg.

4.2.2. Odpady zawierające azbest

W oparciu o wyniki badań prowadzonych przez różne jednostki badawcze w krajach europejskich zakłada się 30-letni okres usuwania wyrobów azbestowo-cementowych, jako okres graniczny ich bezpiecznego użytkowania w warunkach polskich. Należy spodziewać się tendencji wzrostowej w ilości odpadów zawierających azbest, w związku z sukcesywnym usuwaniem istniejących odpadów (wymiana pokryć dachowych - eternitu na terenie gminy). Obecnie odpady zawierające azbest są ewentualnie usuwane we własnym zakresie przez mieszkańców i firmy wyspecjalizowane, a nie przy udziale gminy, stąd gmina nie posiada danych ilościowych dotyczących produkcji odpadów z tej grupy. Prognoza dotyczy jedynie określenia tendencji wzrostowej.

4.2.3. Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji należą:

- odpady organiczne roślinne
- odpady organiczne zwierzęce
- odpady organiczne inne np. odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych
- odpady zielone np. odpady powstające przy pielęgnacji ogrodów i parków
- papier i tektura

Zgodnie z nową Ustawą o odpadach przewiduje się stopniową redukcję tych odpadów w skali kraju do:

- 2010 r. – ograniczenie składowania do 75% ich masy z 1995 r.
- 2013 r. – ograniczenie składowania do 50% ich masy z 1995 r.
- 2020 r. – ograniczenie składowania do 35% ich masy z 1995 r.

Innymi słowami mówiąc, gmina musi zapewnić warunki ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów do roku 2010 o 25% w stosunku do całkowitej masy tych odpadów. W przypadku Miasta i Gminy Mirsk jest to szacunkowa wielkość wynosząca około 100 Mg rocznie.

4.2.4. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary, uniemożliwiają zbieranie ich do standardowych pojemników na odpady, wymagają specjalnych sposobów zbiórki. Do takich odpadów należą: stare meble, zużyty

sprzęt gospodarstwa domowego, opakowania przestrzenne. Wraz ze wzrostem konsumpcji i rosnącym poziomem życia ilość odpadów wielkogabarytowych rośnie.

Odpady wielkogabarytowe są źródłem surowców wtórnych, ale również źródłem substancji i materiałów uznanych za niebezpieczne (gazy szlachetne, rtęć, oleje sprężarkowe), które przed procesem unieszkodliwiania należy oddzielić.

KPGO zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną tych odpadów:

- 2006 r. – 20%
- 2010 r. – 50%
- 2015 r. – 70%.

Ilość odpadów wielkogabarytowych w odpadach komunalnych będzie rosnać do roku 2009, a potem pozostanie mniej więcej na tym samym poziomie. Duży prognozowany wzrost ilości tych odpadów do roku 2007 wynika z faktu, że wskutek organizacji systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych te odpady, które dotychczas były zagospodarowywane we własnym zakresie przez mieszkańców będą trafiać do systemu zbiórki.

4.2.5. Odpady budowlane

Do odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych należą głównie:

- odpady materiałów i elementów budowlanych – gruz betonowy, ceglany, ceramiczny,
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- odpady asfaltów, smół i produktów smołowych – pokrycia dachowe,
- złomy metaliczne,
- gleba i grunt z wykopów, kamienie i żwir,
- odpady materiałów izolacyjnych.

KPGO zakłada następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych:

- 2006 r. – 20%
- 2010 r. – 50%
- 2015 r. – 70%.

Podobnie jak w przypadku odpadów wielkogabarytowych ilość powstających rocznie odpadów budowlanych w odpadach komunalnych wzrośnie do roku 2009. Zakładany w prognozie wzrost jest związany z planowaną organizacją zbiórki tych odpadów i przewidywanym wzrostem liczby inwestycji budowlanych w nadchodzących latach.

5. CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Zadania samorządu terytorialnego w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z Ustawą o odpadach są następujące:

Do obowiązkowych zadań własnych gminy należy:

1. zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym systemem odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych
2. zapewnianie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, aby było możliwe:

- ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
- wydzielanie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych
- osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Przedsiębiorca wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach (opakowania z tworzyw sztucznych, z aluminium, ze stali, z papieru i tektury, ze szkła gospodarczego, poza ampułkami, opakowania z materiałów naturalnych) jest obowiązany osiągnąć:

- a. do 31 grudnia 2007 r. co najmniej 50% poziom odzysku odpadów opakowaniowych łącznie dla wszystkich rodzajów opakowań, w których wprowadził produkty
 - b. do 31 grudnia 2014 r. co najmniej 60% poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych dla wszystkich rodzajów opakowań.
3. zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami lub przedsiębiorcami instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
 4. zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:
 - a) do 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - b) do 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - c) do 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z PPGO założono procentowe wartości odzysku dla specyficznych strumieni odpadów komunalnych:

Tabela nr 5-1. Procentowe wartości odzysku odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów	2006 r.	2010 r.	2015 r.
Odpady wielkogabarytowe – zbiórka selektywna, odzysk i unieszkodliwianie	20%	50%	70%
Odpady z remontów i rozbiórki – zbiórka selektywna, odzysk i unieszkodliwianie	15%	40%	60%
Odpady niebezpieczne – zbiórka selektywna i unieszkodliwianie	15%	50%	80%

Cel ogólny:

**ZMINIMALIZOWANIE ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW
W SEKTORZE KOMUNALNYM ORAZ
WDROŻENIE NOWOCZESNEGO SYSTEMU
ICH ZBIÓRKI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA
ZGODNEGO Z NORMAMI EUROPEJSKIMI**

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Podany powyżej cel ekologiczny do 2015 roku jest zgodny z celem nadrzędnym polityki ekologicznej państwa w odniesieniu do gospodarki odpadami (zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych).

6. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MIRSK

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o odpadach gmina jest odpowiedzialna za: objęcie wszystkich mieszkańców systemem odbierania odpadów w celu uniknięcia powstawania „dzikich składowisk odpadów” oraz zjawiska „podrzucania odpadów”, funkcjonowanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów, funkcjonowania instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych oraz ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji. Realizacja tych zadań odbywać się będzie głównie poprzez właściwe przygotowanie i uchwalenie planu gospodarki odpadami a następnie dostosowanie do niego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, określenie wymagań dla podmiotów zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, prowadzenie ewidencji umów na odbieranie odpadów komunalnych oraz prowadzenie kontroli i egzekwowanie prawa.

Gminy są zwolnione z obowiązku zagospodarowania odpadów, za które odpowiedzialni są przedsiębiorcy na podstawie odrębnych przepisów, w tym Ustawy z 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej i Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, która dotyczy odpadów opakowaniowych i odpadów poużytkowych, w tym baterii i akumulatorów, sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

6.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zapobieganie powstawaniu odpadów to wszelkie działania podejmowane przed wytworzeniem odpadu lub przed jego przejściem przez służby komunalne, które pozwalają na:

- zmniejszenie ilościowo strumienia odpadów, które wymagają usunięcia,
- zmniejszenie uciążliwości odpadów jako takich oraz ich przeróbki,
- ułatwienie usuwania (odzysk, unieszkodliwianie) odpadów, a w szczególności wykorzystanie pozostałości procesowych.

Działania ujęte w ustawie o odpadach

Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów zapisane są w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach wraz z później

(...)

Art. 5

Kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

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

Art. 6

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi

Art. 7

- Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami
- Posiadacz odpadów jest obowiązany w pierwszej kolejności do poddania ich odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami
- Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być tak unieszkodliwiane, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych
- Ministrowie właściwi do spraw gospodarki, zdrowia, rolnictwa, administracji publicznej, w zakresie swoich kompetencji, w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw środowiska mogą określić, w drodze rozporządzeń, szczegółowy sposób postępowania z niektórymi rodzajami odpadów, kierując się potrzebą stworzenia schematów postępowania z tymi odpadami przez ich posiadaczy

(...)

Art. 9

- Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania
- Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.
- Niesegregowane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz komunalne osady ściekowe powinny być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu na obszarze tego województwa, na którym zostały wytworzone, w instalacjach spełniających wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii, lub w miejscach najbliższych położonych miejsca ich wytworzenia.

(...)

Art. 10

- Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.
- Podmiot prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych jest obowiązany do selektywnego odbierania odpadów oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska

(...)

Art.13

- Dopuszcza się spalanie zgromadzonych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami, jeżeli na terenie gminy nie jest prowadzone selektywne zbieranie lub odbieranie odpadów ulegających biodegradacji, a ich spalanie nie naruszy odrębnych przepisów.

Działania ujęte w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (KPGO)

- Ścisłe przestrzeganie uznanej hierarchii działań w gospodarowaniu odpadami – zapobieganie powstawaniu odpadów, ponowne wykorzystywanie i odzyskiwanie materiałów oraz energii, przekształcanie fizykochemiczne, termiczne lub biologiczne, unieszkodliwianie poprzez obróbkę termiczną i bezpieczne składowanie – służyć będzie zarówno zmniejszeniu rozmiaru problemu odpadów, jak i oszczędności energii oraz surowców.
- Przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów jest priorytetem w hierarchii polityki odpadowej Unii Europejskiej, jako najbardziej pożądana opcja postępowania z odpadami.
- W celu zachęty mieszkańców do redukcji ilości produkowanych odpadów zastosować można szereg metod i działań, obejmujących między innymi:
 - edukację społeczną, prowadzoną w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów,
 - spełnienie obowiązków określonych w przepisach,
 - zastosowanie instrumentów finansowych w celu zachęcania wytwórców do ograniczania ilości odpadów,
 - zachętę do kompostowania frakcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w tzw. kompostownikach.

Posłużenie się kombinacją powyższych działań może przynieść zamierzone skutki w postaci wyższych wskaźników zbiórki.

Zgodnie z zasadą przeciwdziałania powstawaniu odpadów opakowaniowych władze publiczne preferują opakowania wielokrotnego użycia w przypadkach uzasadnionych ekologicznie i ekonomicznie oraz z zachowaniem wymagań bezpieczeństwa oraz higieny. Zamierzają dopingować producentów do rozszerzenia stosowania takich opakowań przez wprowadzanie odpowiednich instrumentów ekonomicznych (np. wprowadzanie systemu depozytowego na opakowania jednorazowego użycia do napojów itp.).

Działania wynikające z Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. z późniejszymi zmianami

Ustawa określa zadania gminy oraz obowiązki właścicieli nieruchomości dotyczące utrzymania porządku i czystości. Rada gminy, po zasięgnięciu opinii państwowego inspektora sanitarnego, uchwała regulamin utrzymania i porządku na terenie gminy, który jest aktem prawa miejscowego. Regulamin ten określa zasady dotyczące wymagań w zakresie, m.in.:

- prowadzenia we wskazanym zakresie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych, odpadów niebezpiecznych, odpadów wielkogabarytowych i odpadów z remontów (....)
- rodzaju i minimalnej pojemności urządzeń przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych (...)
- częstotliwości i sposobu pozbywania się odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowiskach odpadów (...)

Rada gminy ma dostosować regulamin do gminnego planu gospodarki odpadami w terminie nie dłuższym niż 3 m-ce od daty uchwalenia tego planu.

W Ustawie mówi się także o tym, że przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, jest obowiązany również do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów z remontów. Przedsiębiorca, który odbiera odpady komunalne, przed przekazaniem ich do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wskazanych w zezwoleniu, może prowadzić sortowanie lub kompostowanie tych odpadów w instalacjach, do których posiada tytuł

prawny.

Działania kształtujące postawy konsumentów

W celu zachęty konsumentów do redukowania ilości produkowanych odpadów stosować należy edukację społeczną:

- w systemie nauczania, począwszy od zajęć w szkołach podstawowych
- za pomocą środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja)
- za pomocą ulotek, akcji plakatowej itp

Działania mające na celu kreowanie proekologicznych postaw konsumentów powinny mieć charakter informacyjno-edukacyjny. Poza przekazywaniem treści edukacyjnych (np. jak zmniejszyć ilość odpadów) należy informować m.in. o ilości zebranych odpadów niebezpiecznych, miejscach i sposobach zbiórki selektywnej odpadów, terminów odbioru, oznakowań umieszczanych na opakowaniach.

W ramach prowadzonej edukacji należy zachęcać konsumentów do kupowania towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku oraz w opakowaniach ulegających biodegradacji, jak również do rezygnacji z przedmiotów jednokrotnego użytku oraz wykorzystywania mniej toksycznych produktów (np. farb i lakierów) itp.

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

W celu wprowadzenia systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponad lokalnym niezbędne jest stworzenie wspólnej polityki w budowie zakładów zagospodarowania odpadów poprzez sąsiadujące ze sobą gminy. Kluczowym znaczeniem jest opłacalność finansowa budowy dużych zakładów utylizacyjnych, bowiem koszty tego typu przedsięwzięć oraz potencjalne zapotrzebowanie na moc przerobową dla pojedynczej gminy są nieopłacalne.

Zgodnie z założeniami planu wyższego rzędu, bez względu na przyjęty scenariusz i wariant rozwiązań, obowiązki gminy Mirsk będą dotyczyć:

- zmian w „Regulaminie utrzymania porządku i czystości na terenie gminy”,
- prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy,
- prowadzenia edukacji ekologicznej na terenie gminy,
- współpracy z innymi gminami w rozwiązywaniu zaistniałych problemów związanych z gospodarką odpadami na terenie gminy,
- organizacji i wyposażenia Dobrowolnego Punktu Gromadzenia Odpadów i Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
- organizacji okresowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych i tekstylnych,
- organizacji okresowych zbiórek odpadów niebezpiecznych

6.2.1. Działania w celu wdrażania selektywnej zbiórki odpadów

W celu ulepszenia selektywnej zbiórki odpadów gmina zdyscyplinuje wszystkie firmy obsługujące jej teren do wprowadzenia tej usługi u swoich klientów oraz będzie prowadzić akcję promocyjną selekcji odpadów. Gmina będzie prowadzić ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających.

W celu zapewnienia realizacji w/w zadań dotyczących selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, oraz osiągnięcia założonych limitów odzysku surowców, powinno się przeprowadzać zbiórkę poprzez niżej podane systemy:

Zbiórka selektywna "u źródła"

Jest to najskuteczniejsza, a zarazem najtrudniejsza forma selektywnej zbiórki odpadów tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Zaletą tej formy jest otrzymanie czystych, jednorodnych odpadów, natomiast wadą - duża liczba zbiorników lub worków foliowych i rozbudowany system transportu. Selekcja "u źródła" jest formą elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania. W rozwiązaniu tym stosować można system worków oraz dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy system kontenerów. W trakcie podejmowania działań krótkookresowych należy wybrać jeden z w/w sposobów jako przejściowy lub docelowy.

Pojemniki ustawione w sąsiedztwie

Jest to najprostszy system polegający na ustawieniu w wybranych, newralgicznych punktach Gminy specjalnych pojemników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów użytkowych. System został już wdrożony na terenie gminy. Przyjmuje się, że każdy punkt tego systemu powinien mieć zasięg nie większy niż 200 m.

Obecnie na terenie gminy powyższym sposobem odzyskuje się szkło i plastik. Docelowo system zbiórki wyselekcjonowanych odpadów w pojemnikach nie powinien być rozszerzany.

Wykorzystanie tego systemu powinno mieć miejsce przede wszystkim przy budynkach użyteczności publicznej i placówkach oświatowych i handlowych, natomiast gmina powinna podjąć próbę systemu workowego – segregacja i zbiórka odpadów indywidualnie u źródła ich powstawania w gospodarstwach domowych.

Bardzo ważnym działaniem jest zorganizowanie zbiórki selektywnej papieru i tektury na terenach instytucji użyteczności publicznej (w budynku Urzędu Gminy) i w szkołach.

W obiektach administracji papier jest głównym składnikiem zawartości koszy na odpady, co ułatwia zbiórkę w sensie technicznym. Podobnie w szkołach będących największymi producentami makulatury powinny być ustawione pojemniki na makulaturę. Takie działania mają przeważnie znaczenie edukacyjne i uświadamiające.

Punkt Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO)

Są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów oraz pojemników i obsługujące znaczny teren. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić - dowozić, przeważnie bezpłatnie, różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku surowców wtórnych, umożliwiające odbiór znacznie większej gamy surowców niż system "kontener w sąsiedztwie". Oprócz podstawowych odpadów użytkowych (makulatura, szkło, tworzywa, złom metalowy) odbierane są tu:

- odpady niebezpieczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady ulegające biodegradacji.

Zgodnie z PDGO taki punkt będzie funkcjonować przy obecnym składowisku odpadów w Karłowcu. Będzie to miejsce przygotowania odpadów zmieszanych i selektywnie

gromadzonych do dalszego transportu do Centrum Sortowania, Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów (CSOiUO) w Lubomierzu oraz małych kompostowni odpadów zielonych i osadów ściekowych na potrzeby rekultywacji tego składowiska. Proponuje się aby PDGO stanowił za razem Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

6.2.2. Działania w celu prawidłowego postępowania z odpadami problemowymi

Odpady budowlane

Zbiórką i transportem odpadów budowlanych z miejsc ich powstawania zajmować się będą :

1. Wytwórcy tych odpadów - firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe.
2. Firmy zajmujące się zbiórką odpadów – gmina zadba o wprowadzenie przez firmy obsługujące teren gminy, usługi odbioru i transportu odpadów budowlanych „na telefon” w miarę potrzeb.

W ramach edukacji ekologicznej gmina będzie informowała mieszkańców gminy, aby już na placu budowy składowali w oddzielnych miejscach (pojemnikach) posegregowane odpady budowlane. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu odzysku i unieszkodliwiania lub na składowisko, co wpłynie na obniżenie kosztu tej usługi.

Odpady tekstylne

Podstawową metodą pozyskiwania odpadów tekstylnych jest zbiórka do specjalnych pojemników. Prowadzona jest ona z reguły odrębnie od systemów selektywnej zbiórki odpadów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej.

W ramach skutecznej selektywnej zbiórki proponuje się w trakcie trwania masowej imprezy kulturalnej organizować punkt, do którego mieszkańcy w zamian za tzw. „nagrody” będą oddawać odpady tekstylne.

Ponadto na terenie Urzędu Gminy może być ustawiony pojemnik do zbierania zużytej, czystej odzieży, o czym będą na bieżąco informowani mieszkańcy gminy. Część zebranych „odpadów” zostanie przekazana biednym mieszkańcom gminy oraz n.p. Caritas, reszta zostanie usunięta przez firmę „odpadową”.

Odpady wielkogabarytowe

W zakresie zbiórki odpadów wielkogabarytowych można stosować następujące rozwiązania:

1. Okresowy odbiór bezpośrednio od właścicieli przez firmy „odpadowe”, poprzedzony akcją informacyjną np. 2-4 razy do roku oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”.
2. Dostarczanie sprzętu do PDGO przez właścicieli własnym transportem.
3. Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbiórki odpadów i ich usuwania. Odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Zebrane odpady wielkogabarytowe będą demontowane na stanowiskach znajdujących się na terenie PDGO. Wydzielone surowce wtórne (głównie metale) będą sprzedawane, natomiast

odpady niebezpieczne (baterie, akumulatory małowabarytowe, kondensatory, instalacje zawierające oleje i freony) będą kierowane do unieszkodliwiania.

Pozyskiwanie komunalnych osadów ściekowych

Komunalne osady ściekowe z uwagi na dużą zawartość składników biogenych są odpadami ulegającymi biodegradacji, których nie powinno się deponować na składowiskach lecz wykorzystywać rolniczo, ale nie bezpośrednio do gleby. Osady ściekowe powstające na oczyszczalniach ścieków powinny być, zgodnie z PPGO, wykorzystywane do wytwarzania kompostu wspólnie z innymi odpadami organicznymi, jak kora, trociny, zrębki.

W gospodarstwach nie podłączonych do sieci kanalizacyjnej należy zapewnić, odpowiednie zbiorniki do gromadzenia ścieków. Każde gospodarstwo nie objęte systemem sieci kanalizacyjnej powinno podpisać z uprawnioną do tego typu usług firmą umowę na ich cykliczny odbiór i wywóz w miejsce do tego przeznaczone.

Gmina ma obowiązek założenia ewidencji zbiorników bezodpływowych i kontroli częstotliwości ich opróżniania. Ma też obowiązek prowadzenia ewidencji przydomowych oczyszczalni ścieków oraz kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych.

6.2.3. Działania w celu prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi

PPGO zakłada organizację zbiórki odpadów niebezpiecznych w trzech systemach:

System pojemnikowy I

Zbiórka przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami, olejami, itp. Władze gminy zawierają umowy z placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania różnego rodzaju odpadów niebezpiecznych. Specjalny pojazd zabiera z tych placówek odpady niebezpieczne na żądanie.

Do odpowiednich pojemników rozmieszczonych w:

- różnego typu szkołach - baterie
- aptece – farmaceutyki
- placówkach sprzedaży detalicznej artykułów i sprzętu gospodarstwa domowego oraz artykułów radiowo-telewizyjnych – baterie

System pojemnikowy II

Gminne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw, jako miejsca tymczasowego magazynowania. Na terenie gminy Mirsk powstanie jeden taki punkt – razem z PDGO.

Do pojemników znajdujących się na terenie GPZON (przy składowisku odpadów w Karłowcu):

- odpady niebezpieczne od mieszkańców
- opakowania po pestycydach i inne substancje chemiczne od rolników, których nie zwrócono do punktów sprzedaży
- przeterminowane środki ochrony roślin i inne substancje chemiczne, których nie zwrócono do punktów sprzedaży

System objazdowy

Regularny odbiór odpadów przez specjalny pojazd (Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych). Do tego celu stosowany będzie specjalny samochód z pojemnikami objeżdżający w określone dni wyznaczony obszar (średnio cztery razy w roku). Pojazd obsługiwać będzie obszar powiatu.

Wystawki

Niepotrzebny sprzęt RTV i AGD (zawierający odpady niebezpieczne) będzie odbierany w określone dni w określonych punktach i transportowany na składowisko w Karłowcu, gdzie zorganizowana zostanie stacja rozbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Odpady zawierające azbest

Ustawa z 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce. Pozostał natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczenia środowiska.

Likwidacja wyrobów azbestowych ma przebiegać w oparciu o „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” opracowany przez Ministerstwo Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej i zatwierdzony przez Radę Ministrów w maju 2002 r. Zakłada się, że w/w Program będzie realizowany przez 30 lat.

Tak ogromne i długotrwałe zadanie wymaga określonych rozwiązań organizacyjnych, prawnych i techniczno-technologicznych. Przewiduje się realizację zadań na trzech poziomach:

- centralnym – Główny Koordynator Programu
- wojewódzkim
- lokalnym – samorząd powiatu i gminy.

Podstawą do opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na szczeblu lokalnym, w pierwszej kolejności będzie dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest dopuszcza się w użytkowanych instalacjach do dnia 31 grudnia 2032 r. Właściciel, zarządca lub użytkownik miejsc, w których był lub jest wykorzystywany azbest lub wyroby zawierające azbest ma dokonać inwentaryzacji zastosowanych wyrobów, poprzez sporządzenie spisu z natury. Wynik inwentaryzacji ujmuje się w informacji, według wzorów zawartych w załącznikach do rozporządzenia. Jeden egzemplarz wysyłany jest do wojewody, drugi jest przechowywany przez rok, do czasu sporządzenia następnej informacji.

Uzyskane dane mają być gromadzone przez Samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego w celu opracowania „Programu...”, stanowiącego integralną część z programu wojewódzkiego.

Osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami przedkładają informację Wójtowi gminy. Informacja podlega corocznej aktualizacji w terminie do dnia 31 stycznia każdego roku.

Należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowy opis w arkuszach obiektów publicznych, jak na przykład: drogi, place, szkoły, przedszkola, żłobki, szpitale, domy kultury i tym podobne obiekty, które będą w przyszłości mogły korzystać finansowo ze wsparcia z zewnątrz i których oczyszczenie z azbestu powinno nastąpić w pierwszej kolejności.

Samorząd gminy odpowiada za:

- sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest,

- przedkładanie wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, począwszy od danych za rok 2003.

Obowiązujące rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U.2002, nr 175, poz.1439)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywane azbest (Dz.U. 2003, nr 192, poz. 1875/76)

Odpady zawierające azbest są unieszkodliwiane tylko poprzez składowanie. Taki sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Zbiórka i transport odpadów zawierających azbest jako odpadów niebezpiecznych powinna odbywać się pod szczególnym nadzorem i przeprowadzana przez uprawnione do tego jednostki oraz podlegać ewidencji.

Starosta lwówecki posiada decyzje dla firm specjalistycznych na odbiór tego rodzaju odpadów z terenu powiatu. Powyższe firmy w zupełności zagospodarują wszystkie odpady azbestowe znajdujące się na terenie gminy. Należy jedynie stworzyć warunki, aby mieszkańcy gminy chcieli dokonać wymiany azbestowych pokryć dachowych na pokrycia bezpieczne, bezazbestowe.

Obecnie Starostwo Powiatowe w Lwówku Śl. realizując Powiatowy plan gospodarki odpadami finansuje z PFOŚiGW działania związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem wyrobów zawierających azbest pochodzących z wymiany pokryć dachowych i elewacji budynków mieszkalnych i gospodarczych. Mieszkańcy gminy Mirsk zostali poinformowani o możliwości składania stosownych wniosków celem uzyskania dofinansowania.

Odpady z jednostek służby zdrowia i z weterynarii

Jednostki służby zdrowia (szpitale, przychodnie, laboratoria) są miejscem wytwarzania dużej ilości odpadów, z których część skażona drobnoustrojami chorobotwórczymi zagraża otoczeniu.

Do tych odpadów przywiązywana jest szczególna uwaga. Na odpady te składają się zanieczyszczone drobnoustrojami chorobotwórczymi; wszelkie opatrunki (wata, gaza opatrunki gipsowe), sprzęt jednorazowego użytku, wszelkie odpady z oddziałów zakaźnych, szczątki patologiczne, ciała zwierząt laboratoryjnych, ściółka i odchody zwierząt doświadczalnych. Drobnoustrojami zakaźnymi zanieczyszczone mogą ponadto być rękawice chirurgiczne, szkło, drobny sprzęt chirurgiczny, chemikalia, szkło laboratoryjne. Z reguły znaczna część sprzętu chirurgicznego i szkła jest odzyskiwana w szpitalach poprzez sterylizację w autoklawach.

Preferowaną metodą unieszkodliwiania omawianych odpadów jest spalanie w spalarkach pirolitycznych. W nowoczesnych instalacjach poziom emisji dioksyn i innych zanieczyszczeń nie przekracza norm unijnych.

Odpady z ferm hodowlanych

Obiekty takie jak ферmy hodowlane wprowadzają do środowiska znaczne ilości różnorodnych substancji, które mogą stanowić źródło zagrożeń dla ludzi i środowiska. Względny ochrony

środowiska wymuszają więc podjęcie działań ograniczających negatywny wpływ ferm na środowisko w zakresie wytwarzanych w nich odpadów. Skala oddziaływania zależy od rodzaju i ilości hodowanych zwierząt. Wprowadzono tzw. współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe inwentarza – DJP (krowa – 1 sztuka to 1 DJP), kura (1 sztuka to 0,004 DJP), tuczniki (1 sztuka to 0,25 DJP) itd.

Kiedy liczba DJP przekracza 240 sztuk, to obiekt zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne. Gdy liczba zwierząt waha się od 50 do 240 sztuk DJP, to zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko i ocena oddziaływania na środowisko może być wymagana. Do przedsięwzięć tych zalicza się także chów lub hodowlę zwierząt obcych rodzimej faunie np. strusi.

Na podstawie rozporządzenia MŚ z 26 lipca 2002 r. (Dz.U. nr 122, poz. 1055) dla ferm drobiu o wielkości powyżej 40 tys. stanowisk i trzody chlewnej większej niż 2 tys. stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg i 750 dla macior wymagane jest pozwolenie zintegrowane. Bez niego prowadzenie instalacji jest zabronione.

W wyniku prowadzonej działalności hodowlanej mogą powstawać odpady „technologiczne” związane bezpośrednio z hodowlą oraz odpady związane z obsługą i infrastrukturą, w tym także zaliczane do odpadów niebezpiecznych (np. zużyte elementy oświetlenia zawierające rtęć).

W świetle obowiązujących przepisów obornik, gnojówka czy gnojowica są odpadem (kod 02 01 06) tylko wtedy gdy brak jest wskazań do ich rolniczego wykorzystania, w pozostałych przypadkach są to nawozy naturalne.

Nierolniczym przeznaczeniem odchodów zwierzęcych jest np. wykorzystanie energetyczne. Dane literaturowe podają, że z nawozu drobiowego poddanego fermentacji beztlenowej można otrzymać mieszaninę gazu składającą się z metanu i dwutlenku węgla, której wartość energetyczna wynosi ok. 20-26 MJ/m³, a podsuszony ze ściółką nawóz drobiowy (pomiot) może służyć jako paliwo w lokalnych kotłowniach.

W fermach powstają także odpady niebezpieczne, które można sklasyfikować w dwóch podstawowych grupach. Pierwszą są odpady z hodowli o kodzie 02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne. Drugą grupę stanowią typy odpadów z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z ferm hodowlanych, oprócz wytwarzania, obejmuje transport, zbieranie, unieszkodliwianie i odzysk.

Transport odpadów z ferm hodowlanych musi spełniać dodatkowo wymagania zawarte w przepisach weterynaryjnych. Samochody muszą być wyposażone w zbiorniki samoza- i wyładowcze, posiadać urządzenia do mechanicznego załadunku kontenerów z odpadami i mechaniczny załadunek padłych zwierząt. Zezwolenia na transport nie wymagają wyłączone z ustawy o odpadach odchody zwierząt, obornik, gnojówka i gnojowica (nawóz naturalny) przeznaczone do rolniczego wykorzystania.

Zbieraniem odpadów niebezpiecznych, pochodzących z ferm hodowlanych zajmują się głównie wyspecjalizowane zakłady prowadzące unieszkodliwianie i odzysk. Na obsługiwanym przez siebie terenie prowadzą punkty zbierania odpadów, z których wahlądowo odbierane są odpady będące podstawowym surowcem do odzysku. Odpady muszą być schładzane, a okres magazynowania w miejscu zbiórki nie może przekraczać 6 godzin.

Do odpadów wysokiego ryzyka należą przede wszystkim zwłoki bydła, świń, drobiu, kóz i in. padłych bądź poddanych ubojowi nie w celu konsumpcyjnym oraz płody i zwierzęta martwo urodzone. Unieszkodliwianie powinno przebiegać w temperaturze 1330° C, przy ciśnieniu 3 barów, w zakładach zatwierdzonych przez Głównego Inspektora Weterynarii.

Odpady z ferm hodowlanych odbiera FARMUTIL Śmiłowo.

Wyeksploatowane pojazdy i akumulatory

Wszystkie pojazdy z terenu gminy będą przekazywane w całości do punktów odbioru (autozłomy) lub bezpośrednio do wyspecjalizowanych stacji demontażu, skąd przekazywane będą autoryzowanym przetwórcom. Obowiązek przekazania samochodu do takiej placówki spoczywa na ostatnim właścicielu samochodu, który uzyska „certyfikat zniszczenia”, jedyny dokument, uprawniający do wyrejestrowania samochodu.

Władze gminy powinny na bieżąco informować mieszkańców o obowiązkach na nich spoczywających w zakresie wraków samochodowych.

Przetwórstwo zużytych opon samochodowych rozwija się w 3 kierunkach:

- regeneracja,
- bieżnikowanie oraz granulacja.

Odpady są czasowo gromadzone na składowisku odpadów w Kraławcu, skąd są odbierane przez Serwis Ogumienia PHU, Ryszard Florczak z Jeleniej Góry.

Odpady elektryczne i elektroniczne

Od marca 2006 r. ZGKiM w Mirsku posiada rozszerzoną decyzję zezwalającą na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, unieszkodliwiania i transportu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Wyżej wymienione odpady zbierane będą na składowisku odpadów komunalnych w Karławcu w blaszanym kontenerze, na placu utwardzonym płytami betonowymi. Odpady dostarczane będą do miejsca czasowego magazynowania przez osoby fizyczne i następnie będą przekazywane przedsiębiorcy prowadzącemu zakład przetwarzania, który posiada zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów, wpisanego do rejestru prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Od 1 maja br do 31.08.2006 r., każdy mieszkaniec gminy będzie mógł złożyć na składowisku (nieodpłatnie) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Baterie i akumulatory

Podmioty wprowadzające je na rynek mają obowiązek odzysku z rynku tych odpadów.

Obecnie w gminie działa system zbiórki baterii w szkołach i budynkach użyteczności publicznej.

W przypadku pozostałych mieszkańców gminy baterie i akumulatory mogą być również zbierane w trakcie przejazdu Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych oraz donoszone do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON).

Mieszkańcy gminy mogą otrzymać w ramach workowego systemu zbiórki odpadów kolejny worek, który umożliwiałby gromadzenie małogabarytowych odpadów niebezpiecznych i dowożenie ich na teren GPZON.

Proponuje się, aby zbierane baterie deponować na składowiskach odpadów niebezpiecznych do czasu uruchomienia technologii ich przerobu zlokalizowanych w województwie.

W ramach edukacji ekologicznej władze Gminy będą na bieżąco informowały mieszkańców o możliwości oddawania zużytych baterii i akumulatorów do sklepów, w szkołach i Urzędzie Gminy zostaną na stałe udostępnione pojemniki na baterie. Mieszkańcy będą informowani o możliwości nieodpłatnego oddawania tych odpadów do GPZON

Firmy „odpadowe” powinny być zobligowane do dostarczenia mieszkańcom gminy dodatkowego worka na małogabarytowe odpady niebezpieczne i ewidencji tych odpadów.

Odpady zawierające związki freonu (cfc, hcfc)

Zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach, należy wprowadzić nowe systemy zbiórki i unieszkodliwiania dla określonych rodzajów odpadów, takich jak klimatyzatory urządzenia chłodnicze i zamrażające zawierające związki freonu (CFC i HCFC).

Na terenie zostanie wprowadzony dwuwariantowy system zbiórki tych odpadów:

- zbiórka od podmiotów gospodarczych - przez dystrybutorów urządzeń lub bezpośrednio od firm demontażowych;
- zbiórka od użytkowników indywidualnych - przez sklepy

Ponadto mieszkańcy będą informowani, że mogą dostarczać takie odpady nieodpłatnie do GPZON oraz mogą je oddać podczas przejazdu Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

PCB

Należy podjąć działania dla eliminacji urządzeń zawierających PCB i bezpiecznego usuwania olejów odpadowych o zawartości powyżej 50 ppm PCB/PCT (np. oczyszczania transformatorów o zawartości powyżej 0.005% wagowych PCB). W pierwszej kolejności zinwentaryzowane zostaną urządzenia zawierające powyżej 5 litrów PCB. Do końca 2010 r. oczyszczone zostaną wszelkie urządzenia i instalacje zawierające te substancje.

Powyższe zapisy wynikają z obowiązującego prawa, a prawo to nie precyzuje jak należy tego dokonać. Usunięcie odpadów zawierający PCB, podobnie jak azbest leży w kompetencjach Urzędu Marszałkowskiego.

Władze gminy zobligują podmioty gospodarcze z terenu gminy do przeprowadzenia ewidencji odpadów zawierających związki PCB.

Aktualnie w Polsce unieszkodliwianie ciekłych odpadów z PCB można zrealizować jedynie w Zakładach ANWIL S.A. we Włocławku, które eksploatują od 1998 r. instalację odzysku chlorowodoru z odpadów chloroorganicznych oraz w Zakładach Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Odpady ropopochodne

Gminy – zgodnie z zaleceniem Krajowego Planu Gospodarki Odpadami mają zorganizować Gminne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, w tym olejów odpadowych – przepracowanych i podjąć decyzję o ich lokalizacji. Jednak całość przedsięwzięć związanych ze zbiórką i zagospodarowaniem olejów przepracowanych powinna być koordynowana i kontrolowana na szczeblu wojewódzkim w celu zapewnienia jednolitości (kompatybilności) systemu. Samorząd wojewódzki wspólnie z przedstawicielami gmin ustali standard gminnych punktów zlewu olejów odpadowych - przepracowanych będących elementem GPZON.

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

W celu zachęcenia mieszkańców do zbiórki selektywnej i zwiększenia jej efektywności wykorzystywane będą następujące działania:

1. Obowiązki określone prawem wynikające z obowiązku nałożonego na gminę przez zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*. (Dz.U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.).
2. Wykorzystywanie przepisów lokalnych. Prawo lokalne obligujące gospodarstwa domowe i innych wytwórców odpadów może być wykorzystane do efektywnego wprowadzania selektywnej zbiórki, poprzez zalecania dotyczące sposobu zbiórki, typów worków i pojemników oraz częstotliwości ich wystawiania do zbiórki (zgodnie z w/w ustawą). Instrumenty finansowe, np. gospodarstwa odzyskujące część odpadów oszczędzają na wydatkach związanych ze zbiórką odpadów niesegregowanych (mniejszy pojemnik lub rzadszy odbiór). Inną zachętą finansową może być obniżenie opłaty za usuwanie odpadów dla gospodarstw prowadzących kompostowanie odpadów we własnym zakresie.
3. Edukacja społeczna. Prowadzenie kampanii edukacyjno – informacyjnych stanowi zasadniczą część wdrażania strategii i planów gospodarki odpadami. Jej celem jest zachęcanie „producentów” odpadów do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów, a następnie do ich segregacji „u źródła”. Edukację najlepiej rozpoczynać od dzieci w szkole. Można tutaj zaproponować przykładowe działania edukacyjne dla szkół:
 - Zorganizowanie konkursu ekologicznego „Segreguj odpady”, który byłby skierowany do szkół podstawowych i gimnazjalnych z terenu gminy. Jest to forma aktywizowania dzieci i młodzieży, ale również ich rodzin i znajomych na rzecz prawidłowego gospodarowania odpadami w domu. Kołem napędowym konkursu powinna być rywalizacja pomiędzy poszczególnymi szkołami czy klasami, a efektem nagrody ufundowane przez Wójta gminy. Dodatkowym sponsorem może być np. firma recyklingowa, która będzie na bieżąco odbierała odpady i wspierała merytorycznie nauczycieli i organizatorów. Edycje konkursu można organizować rokrocznie.
 - Międzyszkolny konkurs na projekt aktywizowania społeczności lokalnych na rzecz racjonalnego gospodarowania odpadami. Projekt polega na zorganizowaniu konkursu wśród dzieci na zaprojektowanie i wdrożenie konkretnego działania z zakresu gospodarki odpadami np. w osiedlu, wsi, szkole. Mogą to być festyny, happeningi, wycieczki do zakładów unieszkodliwiających odpady
 - Projekt wdrożenia właściwego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, który polegać będzie na:
 - przeszkoleniu nauczycieli oraz przedstawicieli społeczności gminy w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
 - zorganizowaniu seminarium (lub zapewnieniu uczestnictwa) dla tych osób
 - przeprowadzeniu kampanii informacyjno-edukacyjnej przez grupę osób przeszkolonych,
 - druku i rozpowszechnianiu folderów i plakatów.

Dodatkowe materiały edukacyjne zamieszczono w **Załączniku nr 4**.

6.4. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska

Szczególnie istotne jest właściwe zbieranie odpadów ulegających biodegradacji. Aby umożliwić selektywną zbiórkę tych odpadów, mieszkańcy muszą zbierać na bieżąco odpady organiczne oddzielnie, w osobnym worku lub pojemniku.

Utylizacja odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie.

Kompostowanie odpadów organicznych jest metodą opartą na naturalnych procesach biochemicznych, zachodzących w glebie. W efekcie procesu kompostowania otrzymuje się materiał stanowiący cenny nawóz. Kompostowanie jest najbardziej ekologiczną metodą utylizacji odpadów stałych, gdyż eliminuje niekorzystne skutki, jakie mają miejsce w technologii unieszkodliwiania odpadów na składowiskach a także w technologii spalania. Warunkiem prawidłowego procesu kompostowania i uzyskania kompostu o dobrych celach użytkowych jest wstępna segregacja odpadów. Najkorzystniej, gdy odbywa się ona u źródła ich powstawania – w gospodarstwach domowych. Obecnie kompostuje się głównie odpady zielone i organiczne wydzielone z masy odpadów komunalnych.

Zgodnie z KPGO zakłada się, że **na terenach wiejskich** odpady tego typu będą kompostowane w kompostownikach przydomowych i wykorzystywane na własne potrzeby.

System pozyskiwania tego typu odpadów od ludności zamieszkującej **w zabudowie zwartej** oparty powinien być na specjalnej konstrukcji pojemnikach kompostowych, w których występuje możliwość przetwarzania odpadów. Pojemniki takie posiadają 120 lub 240 litrów pojemności i są wykonane z polietylenu wysokiej jakości. Kontenery dla tego procesu mogą być wykonane również z drewna i posiadać otwory wentylacyjne na dole i na górze.

W działaniach długookresowych (po roku 2009) można przeprowadzić rozmowy z organizacjami rolników w celu urządzenia lokalnych kompostowni, w postaci płyt o powierzchni utwardzonej, z doprowadzeniem energii elektrycznej i kanalizacją odcieków, okresowo obsługiwane przewoźnym sprzętem. Kompostownie te będą mogły przyjmować odpady zielone z rolnictwa oraz odpady ulegające biodegradacji z odpadków domowych, a także osady ściekowe z lokalnych oczyszczalni i zbiorników bezodpływowych. Okresowo, w miarę potrzeby, na teren kompostowni mógłby być dostarczany sprzęt – przewracarka do formowania pryzm i przewracania kompostu i zespół czyszczący składający się z rozdzielacza pneumatycznego (usuwanie skrawków folii) oraz sita bębnowego. Gotowy kompost byłby odbierany przez rolników na własne potrzeby.

Taką kompostownię można zorganizować w Karłowcu przy składowisku odpadów.

7. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA I GMINY MIRSK

Przy opracowywaniu planu działań w sferze gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mirsk kierowano się następującymi przesłankami:

1. Docelowym rozwiązaniem jest skupienie gmin powiatu lwóweckiego wokół **Centrum Sortowania, Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Lubomierzu** które będzie wyposażone:
 - strefa przyjęć odpadów (ważenie i kontrola składu)
 - sortownia odpadów pochodzących ze zbiórki selektywnej
 - kompostownia odpadów zielonych i kuchennych z selektywnej zbiórki
 - stanowisko rozbiórki i sortowania odpadów wielkogabarytowych
 - stanowisko sortowania i magazynowania gruzu
 - instalację mechaniczno-biologicznej obróbki odpadów
 - miejsce magazynowania komunalnych odpadów niebezpiecznych
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne.
2. Na obszarze gmin należących do powiatu lwóweckiego odbywać się będzie selektywna zbiórka. Sposób zbiórki odpadów uzależniony będzie od przyjętej w CSOiUO w Lubomierzu technologii.
3. Prowadzone będą bardzo intensywne działania informacyjno edukacyjne mające na celu zachęcanie mieszkańców do zagospodarowywania odpadów organicznych we własnym zakresie (kompostowanie przydomowe, ograniczanie ilości odpadów, itp.).
4. Lokalizacja CSOiUO - zgodna z zasadą „bliskości” wyrażoną w ustawie *o odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.z 2001 Nr 62 poz 628).
5. Utrzymanie przez gminy (związki gmin) kontroli nad zakładami przetwarzania odpadów, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami daje możliwość dofinansowania deficytowych działalności z zysków z działalności opłacalnej (np. dofinansowanie selektywnej zbiórki i kompostowania z zysków ze składowiska).
6. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku i recyklingu (materiałów lub energii). Pozostałe odpady oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowiskach. W przypadku Miasta i Gminy Mirsk będzie ona korzystać z własnego składowiska aż do momentu jego wypełnienia w 100% i zamknięcia, co jest przewidywane po roku 2015.
W myśl ustawy o odpadach przez:
odzysk – rozumie się wszelkie działania, nie stwarzające zagrożeń dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania.
recykling – rozumie się taki odzysk, który polega na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny (kompostowanie), z wyjątkiem odzysku energii.
7. Zarówno **system zbiórki opakowaniowych surowców wtórnych**, jak i system odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców będzie uzupełnieniem systemów postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:
 - Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. z 2001 Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami

- Ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. z 2001 Nr 63, poz. 639) z późniejszymi zmianami.

W gospodarce osadowej przyjmuje się następujące kierunki działań:

1. Unieszkodliwianie osadów ściekowych w zależności od uwarunkowań lokalnych (kompostowanie, wykorzystanie w celach nawozowych i w rekultywacji, deponowanie osadów na składowisku).
2. Nie dopuszczenie do składowania osadów na oczyszczalni ścieków.
3. Kontrola nad osadami wykorzystywanymi do celów przyrodniczych.

Zgodnie z KPGO, preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie ich kompostowanie. Najbardziej pożądane jest ono w oczyszczalniach powiązanych z zakładami kompostowania odpadów komunalnych i z zakładami posiadającymi znaczne ilości odpadów organicznych (np. kora, trociny).

Deponowanie osadów na składowiskach odpadów nie jest kierunkiem zalecanym, lecz możliwym do wykorzystania. Jedynie zaleca się tymczasowe gromadzenie odpadów na wybetonowanym zadaszonym terenie do momentu zgromadzenia ekonomicznie opłacalnej do wywozu ilości.

Preferowany system gromadzenia i zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Mirsk

Wprowadzenie proponowanych rozwiązań z Planu Gospodarki Odpadami mających na celu ograniczenie ilości deponowanych odpadów na składowisku, jak również osiągnięcie zakładanych limitów odzysku surowców będzie wiązało się z uzupełnieniem obecnego systemu gromadzenia, transportu i utylizacji odpadów.

Miasto i Gmina Mirsk mają z pozoru uregulowaną gospodarkę odpadami. Sytuacja w tym zakresie jest zadowalająca. Powstające na terenie Gminy odpady są odbierane przez zakład budżetowy i prywatne firmy, które mają podpisane umowy z Urzędem Miasta i Gminy oraz z mieszkańcami. Odpady są wywożone na składowisko gminne w Karłowcu i unieszkodliwiane. Część, pochodząca ze zbiórki selektywnej jest wykorzystywana gospodarczo.

Wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki poszczególnych frakcji odpadów komunalnych oraz odpadów opakowaniowych odbywać się będzie etapowo i przewiduje się dwa etapy tego procesu:

ETAP I – donoszenie odpadów do wyznaczonych miejsc. Mieszkańcy będą mogli bezpłatnie przekazywać odpady problemowe powstające w gospodarstwach domowych (np. odpady niebezpieczne, wielkogabarytowe, gruz, opony) do PDGO-GPZON w Karłowcu. Odpady opakowaniowe zbierane będą w oznakowane, ogólnodostępne pojemniki rozmieszczone na terenie gminy.

ETAP II – w tym etapie przewiduje się wprowadzenie na terenach zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej indywidualnego sposobu gromadzenia posegregowanych odpadów tzw. „u źródła”.

Każda posesja otrzyma zestaw odpowiednich stojaków i worków, np:

- na papier i tekturę (kolor biały)
- na tworzywa sztuczne (kolor żółty)
- na szkło (kolor niebieski)

- na odpady niebezpieczne małogabarytowe (czerwonego)

Przydział worków i stojaków odbywać się będzie na podstawie spisanej umowy na wywóz odpadów niesegregowanych (może ona stanowić rozwinięcie wcześniejszej umowy i zawierać stosowną zniżkę w opłacie za wywóz). Odbiór wysegregowanych odpadów odbywać się będzie według ściśle określonego harmonogramu dostarczonego mieszkańcom, zawierającego stałą godzinę i dzień odbioru poszczególnych frakcji.

Na terenie miasta w zabudowie zwartej powinna być także zorganizowana zbiórka odpadów ulegających biodegradacji na zasadzie rozstawionych ogólnodostępnych pojemników specjalnej konstrukcji, w których występuje możliwość przetwarzania odpadów. Pojemniki takie posiadają 120 lub 240 litrów pojemności i są wykonane z polietylenu wysokiej jakości. (razem z zestawami dla odpadów opakowaniowych).

Zalety systemu można opisać następująco:

- zorganizowany system odbioru odpadów, oparty na selektywnej zbiórce umożliwia bezpośrednio w miejscach powstawania zbiórkę odpadów (tzw. zbiórka przy „krawężniku”)
- jednocześnie jest to skuteczny sposób segregacji odpadów do recyklingu,
- w ten sposób otrzymuje się czyste, jednorodne odpady,
- oraz jest to forma elastyczna, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcjonowania

Wadą tego systemu jest to, że jest to najtrudniejsza forma selektywnej zbiórki odpadów tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji i wiąże się z dużą liczbą zbiorników lub worków foliowych oraz rozbudowanym system transportu.

Zebrane odpady będą usuwane z terenu gminy przez ZGMiK w Mirsku oraz prywatne przedsiębiorstwa, posiadające stosowne zezwolenia i kierowane będą do zagospodarowania i składowania na składowiskach. Termin odbioru odpadów od mieszkańców gminy uzależniony będzie od „kalendarza odbiorów”, który zostanie rozprowadzany wśród mieszkańców. W wyznaczonym terminie mieszkańcy mają obowiązek dostarczyć worki do drogi, a wyspecjalizowane firmy na zlecenie gminy, przy użyciu wozów transportowych zagospodarują odpady. Dodatkowo firmy powinny pozostawić mieszkańcom kalendarze z zaznaczonymi terminami oraz worki do segregacji odpadów.

Dodatkowo:

- bezpieczne zebranie odpadów niebezpiecznych wymaga takiej ich segregacji, aby mieszkańcy mogli łatwo się ich pozbyć, tzn. miejsca zbiórki odpadów niebezpiecznych powinny być możliwie blisko, umożliwiając łatwe pozbycie się ich przez mieszkańców.
- kolorowe worki i pojemniki powinny wielkością odpowiadać potrzebom mieszkańców. Zbyt mała objętość stanowić będzie istotną przeszkodę dla funkcjonowania systemu.
- terminarz odbioru odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie powinien być stały i klarowny, uwzględniający potrzeby mieszkańców.
- system zbiórki i wywozu powinien być elastyczny, pozwalając na jego rozbudowę.
- system zbiórki powinien być łatwy do zrozumienia i stosowania. Cel ten może być osiągnięty przez stosowanie odpowiednich kolorów, oznakowań jak i przede wszystkim przez właściwie prowadzoną kampanię edukacyjną.

Wobec powyższego zmodernizowany system zbiórki odpadów, jak i rozszerzony system selektywnej zbiórki odpadów winien składać się z:

- odpowiednich pojemników i worków,

- wystarczającego potencjału technicznego (pojazdów do odbioru odpadów gromadzonych przez mieszkańców w workach i kontenerach do selektywnej zbiórki oraz odpowiedniego sprzętu),
- punktów gromadzenia odpadów,
- personelu,
- informacji o zbiórce dla mieszkańców.

Aby prowadzenie selektywnej zbiórki surowców wtórnych zostało stałym elementem życia mieszkańców, musi być zapewniony zbyt zebranych surowców oraz trwały system przyjętych zasad i sposobów segregacji kompleksowej. Bez odpowiedniego zaangażowania mieszkańców w system selektywnej zbiórki, osiągnięcie zakładanych limitów odzysku surowców będzie niemożliwe, a także wiązać się będzie z dużymi kosztami finansowymi.

Podczas wdrażania systemu selektywnej zbiórki należy zwrócić szczególną uwagę na:

- kampanię informacyjną skierowaną do mieszkańców, dotyczącą segregacji surowców, wynikach tej segregacji, korzyściach - nie tylko w wymiarze ekonomicznym, ale także estetycznym i zapewniającym komfort w miejscu zamieszkania,
- stopień odzysku surowców, na który wpływ ma wyraźne i jednoznaczne oznakowanie poszczególnych worków z zachowaniem jednolitych kolorów,
- budowę i zarządzanie bazą danych w celu kontroli funkcjonowania systemu odzysku i recyklingu,
- komfort i higienę użytkowania systemu,
- opłacalność,
- koszty ponoszenia zbiórki - bilans - sprzedaż surowców - koszty.

Najważniejszą kwestią dotyczącą systemu zbiórki i wywozu odpadów powinno być zbieranie odpadów komunalnych jak najbliżej gospodarstw domowych, co zapewni pełen odbiór odpadów od mieszkańców oraz wyeliminuje dotychczasowe problemy.

Zaleca się współpracę z placówkami handlowymi w celu zbiórki odpadów opakowaniowych i poużytkowych. Należy zwrócić uwagę na korzyści, jakie mogą mieć gminy z organizacji tych zadań przez inne podmioty, wymagana jest w tym przypadku dobra orientacja w zagadnieniach organizacyjnych pracy danych placówek handlowych, jak i ekonomicznych w zakresie potencjalnych opłat ponoszonych przez te placówki.

Punkt Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) wraz z Gminnym Punktem Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)

Składowisko w Karłowcu, ze względu na możliwość rozbudowy oraz dogodną lokalizację, może pełnić rolę PDGO, miejsca przygotowania odpadów zmieszanych i selektywnie gromadzonych do transportu do CSOiUO w Lubomierzu oraz małych kompostowni odpadów zielonych i osadów ściekowych na potrzeby rekultywacji tych składowisk.

Transportem odpadów dalej będą się zajmowały przedsiębiorstwa wywozowe, działające na terenie gminy i powiatu. Do transportu odpadów proponuje się używanie samochodów bezpylnych (śmieciarek) bębnowych i komorowych .

Zostanie wdrożony system skutecznie oddzielający od odpadów, trafiających do przeróbki lub finalnego składowania odpadów problemowych.

Dotyczy to między innymi:

- zużytych opon samochodowych,
- zużytych akumulatorów,

- zużytych olejów i smarów,
- zużytych lamp-światłówek, lamp rtęciowych, lamp sodowych,
- zużytych leków, opakowań po chemikaliach, w tym po środkach ochrony roślin.

Z nowego prawodawstwa krajowego wynika, że unieszkodliwianiu poddaje się tylko te odpady, z których wcześniej wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu powstania, powinny być (uwzględniając najlepszą dostępną technikę i technologię) przekazane do najbliższych położonych miejsc, gdzie takie instalacje znajdują się (tzw. zasada bliskości).

Włączenie w regionalny system gospodarki odpadami

Zgodnie z PPGO centralny punkt gospodarki odpadami dla całego powiatu lwóweckiego umiejscowiony będzie w Lubomierzu.

W tym roku zostanie uruchomiony tam Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych (ZUOK). W ZUOK deponowane będą odpady pochodzące z miasta i gminy Wleń, miasta i gminy Lubomierz, gminy Stara Kamienica oraz miasta i gminy Gryfów Śląski. Inwestycja ta w przyszłości będzie stanowić Centrum Sortowania, Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów (CSOiUO) dla terenu całego powiatu, czyli także dla Miasta i Gminy Mirsk.

Rozwój systemu gospodarki odpadami powiatu oparty będzie na istniejących obiektach i instalacjach do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów.

Składowisko odpadów w Kralowcu ze względu na dogodną lokalizację i możliwość rozbudowy pełnić będzie w tym systemie rolę Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO), miejsca przygotowania odpadów zmieszanych i selektywnie gromadzonych do transportu do CSOiUO oraz małych kompostowni odpadów zielonych i osadów ściekowych na potrzeby rekultywacji tych składowisk. Składowisko pełnić będzie funkcję lokalną do momentu zapewnienia w 100%. Planowane na rok 2017 zamknięcie obiektu prawdopodobnie nastąpi wcześniej.

Aktualizacja Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Miasta i Gminy Mirsk

W celu umożliwienia gminie wywiązywania się z przypisanych jej zadań została ona wyposażona w instrumenty władcze. Przepisy gminne są prawem powszechnie obowiązującym, ale tylko na terenie jednej gminy. Podejmowane uchwały cechować musi zróżnicowanie odpowiadające wszystkim wyróżnikom gminy, mającym wpływ na zakres i sposób realizacji zadań gospodarki odpadami komunalnymi. Uprawnienie w zakresie stanowienia o postępowaniu z odpadami komunalnymi przyznane zostało przepisami art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Każda gmina może, powołując się na te przepisy, ustanawiać własne prawo obowiązujące na jej terenie, w zakresie:

- utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości
- rodzaju urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie nieruchomości oraz na drogach publicznych, a także zasad ich rozmieszczania
- częstotliwości, zasad i sposobu usuwania odpadów komunalnych z nieruchomości oraz z innych terenów przeznaczonych do użytku publicznego.

Istnieje ustawowy obowiązek zasięgnięcia opinii właściwego państwowego terenowego inspektora sanitarnego przed podjęciem uchwały w przedmiocie wyżej wymienionych spraw. Poniżej przedstawiono wzorcowy regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

WZORCOWY REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY

UCHWAŁA NR
Rady Gminy/Miasta w
z dnia

w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. (Dz. U. Nr 132, poz. 622, z późniejszymi zm.) Rada Gminy/Miasta w (*nazwa miasta/gminy*) uchwala Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy/Miasta , zwany później regulaminem, w następującej treści:

Rozdział 1 **Postanowienia ogólne**

§ 1

Regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy/Miasta (*nazwa miasta/gminy*).

§ 2

Regulamin obowiązuje właścicieli nieruchomości, mieszkańców oraz osoby przebywające czasowo na terenie gminy/miasta (*nazwa miasta/gminy*),

Rozdział 2 **Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenach** **nieruchomości i w miejscach publicznych**

§ 3

1. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do utrzymania na ich terenie porządku, czystości oraz należytego stanu sanitarno-higienicznego.

Zmiany: Dz. U. Z 1997 r. Nr 60, poz. 369 i Nr 121, poz. 770; z 2000 r. Nr 22, poz. 272; z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, z 2003 r. Nr 7, poz. 78, z 2004 r. nr 96, poz. 959 i Nr 173, poz. 1808, z 2005 r. 85, poz. 729; Nr 175, poz. 1458.

2. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do uprzątnięcia błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń z części nieruchomości udostępnionej do użytku publicznego.

3. Utrzymanie czystości i porządku na chodniku położonym bezpośrednio przy granicy nieruchomości regulują przepisy art. 5 ust. 1 pkt 4 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

4. Usuwanie błota, śniegu i lodu powinno odbywać się niezwłocznie, natomiast innych zanieczyszczeń - w miarę potrzeb lub nie rzadziej niż (*gdy takie ustalenie podjęto*).

5. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do usuwania sopli i nawisów śniegu z dachu, stwarzających zagrożenie dla przechodniów.

6. Utrzymanie czystości i porządku na drogach publicznych, terenach służących komunikacji publicznej i innych, nie wymienionych w pkt 2 i 3 regulują przepisy art. 5 ust. 2, 3, 4 i 5 Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. Mycie pojazdów samochodowych można przeprowadzać pod warunkiem, że ścieki odprowadzane są do kanalizacji lub zbiorników bezodpływowych po przejściu przez odстойnik. Zabrania się odprowadzania ścieków bezpośrednio do zbiorników wodnych lub do ziemi.

8. Naprawy pojazdów, związane z ich bieżącą eksploatacją, mogą być przeprowadzane w obrębie nieruchomości, jeżeli nie spowodują zanieczyszczenia wód i gleby oraz uciążliwości dla sąsiadów.

Rozdział 3

Zasady zbierania i pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych

§ 4

1. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów*(określić słownie rodzaje zbieranych odpadów – zgodnie z zapisami w gminnym planie gospodarki odpadami, np.: odpadów organicznych, szkła białego i kolorowego, papieru, opakowań z tworzyw sztucznych, złomu, odpadów niebezpiecznych; czy też z podziałem na odpady mokre i suche)*
2. Właściciele nieruchomości mają obowiązek wyposażenia jej w dostateczną ilość pojemników służących do gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów.
3. Do selektywnego gromadzenia odpadów należy stosować pojemniki/worki o następujących parametrach: *(określić słownie objętości i kolory dla stosowanych pojemników/worków do gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów zgodnie z przyjętymi w gminnym planie gospodarki odpadami).*
4. Zabrania się zbierania śniegu, lodu, gorącego popiołu, żużlu, i odpadów wielkogabarytowych w pojemnikach/workach przeznaczonych do zbierania odpadów, określonych w ust. 1.
5. W przypadku krótkotrwałego zwiększenia ilości odpadów komunalnych, właściciel nieruchomości zgłasza ten fakt firmie świadczącej usługi w zakresie odbierania odpadów, w celu ustalenia warunków ich odbioru.
6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych powinny być przygotowane zgodnie z przepisami §22 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).
7. Właściciel nieruchomości zapewnia przedsiębiorcy, w uzgodnionym terminie swobodny dostęp do pojemników.
8. Odpady z remontów, prowadzonych we własnym zakresie, gromadzone są w odrębnych kontenerach lub w wyznaczonych miejscach na nieruchomości.

§ 5

Odpady wielkogabarytowe zbiera się w wyznaczonych miejscach na nieruchomości, służących do gromadzenia odpadów stałych, w sposób nie utrudniający korzystania z nieruchomości przez osoby trzecie i umożliwiającą łatwy dostęp przedsiębiorcy.

§ 6

Odpady niebezpieczne gromadzone są*(podać sposób gromadzenia odpadów niebezpiecznych przyjęty w gminnym planie gospodarki odpadami).* Zgodnie z systemem zbierania odpadów komunalnych określonym w gminnym planie gospodarki odpadami (zawierającym informacje dot. rodzaju zbieranych odpadów, stosowanych pojemników oraz częstotliwości ich opróżniania).

§ 7

Mieszkańcy gminy oraz osoby przebywające na jej terenie zobowiązani są do korzystania z koszy ulicznych lub zabierania odpadów ze sobą w przypadku ich braku.

§ 8

Organizator imprezy o charakterze publicznym zobowiązany jest do:

- 1) wyposażenia miejsca, w którym się ona odbywa w odpowiednią ilość pojemników na odpady stałe oraz zapewnienia odpowiedniej liczby toalet,
- 2) oczyszczenia terenu bezpośrednio po zakończeniu imprezy i terenów przyległych, jeśli jest taka potrzeba.

§ 9

W zakresie warunków gromadzenia nieczystości ciekłych obowiązują przepisy art. 5 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rozdział 4**Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych****§ 10**

Częstotliwość odbierania z nieruchomości odpadów komunalnych, zawierających składniki ulegające biodegradacji powinna być dostosowana do ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów, jednak nie rzadziej niż:

- 1) *(słownie)* dla budynków wielorodzinnych;
- 2) *(słownie)* dla budynków jednorodzinnych;
- 3) *(słownie)* dla placówek handlowych poza budynkami;
- 4) *(słownie)* dla przedsiębiorców.

§ 11

Właściciel nieruchomości jest zobowiązany do zapewnienia usuwania nieczystości ciekłych ze zbiornika bezodpływowego z częstotliwością ustaloną ze stacją zlewną, a w przypadku wcześniejszego wypełnienia zbiornika, zgłoszenie tego faktu przedsiębiorcy, z którym posiada umowę na opróżnianie zbiornika.

§ 12

Wykonanie obowiązków, o których mowa w § 10 i 11 właściciel nieruchomości zapewnia poprzez zawarcie umowy z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie tego rodzaju działalności. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do udokumentowania korzystania z takich usług oraz przechowywania dowodów płacenia za ich wykonanie przez okres*(określić słownie długość okresu)*

§ 13

Odpady wielkogabarytowe wystawione przez mieszkańców przedsiębiorca odbiera po zgłoszeniu *(lub z częstotliwością - podać słownie)*

§ 14

Częstotliwość opróżniania koszy ulicznych powinna być dostosowana do ilości gromadzonych w nich odpadów, jednak nie może być mniejsza niż *(podać słownie, jeśli są takie ustalenia)*

Rozdział 5**Inne wymagania wynikające z gminnego planu gospodarki odpadami****§ 15**

Odpady komunalne zebrane na terenie gminy, które nie mogą być poddane odzyskowi należy składować na składowisku/ach odpadów w

§ 16

Nieczystości ciekłe odebrane ze zbiorników bezodpływowych należy wywozić do stacji zlewnej w

§ 17

Dopuszcza się:

- 1) kompostowane odpadów roślinnych powstających na terenie nieruchomości we własnym zakresie i na własne potrzeby lub w przypadku, gdy uchwała rady gminy została podjęta na podstawie art. 6 ust. 1a Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy wpisać treść tej uchwały.

Tylko w przypadku, gdy w gminnym planie gospodarki odpadami określono miejsca: składowania odpadów nie nadających się do selekcji i/lub, wywozu odpadów zbieranych selektywnie i/lub, wywozu nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych oraz podjęto inne ustalenia, np. - dotyczące systemu kompostowania wytworzonych odpadów roślinnych.

2) spalanie poza instalacjami i urządzeniami na terenie nieruchomości je_eli nie narusza to przepisów odrębnych *(tylko w przypadku gdy na terenie gminy nie prowadzi się obowiązkowego zbierania selektywnego tych odpadów na terenie nieruchomości)*.

Rozdział 6

Obowiązki osób utrzymujących zwierzęta domowe

§ 18

1. Utrzymujący zwierzęta domowe zobowiązani są do zachowania środków ostrożności zapewniających ochronę zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt, a także dołożenia starań, aby zwierzęta te nie były uciążliwe dla otoczenia.
2. Utrzymujący zwierzęta domowe zobowiązani są do sprawowania nad nimi właściwej opieki, a w szczególności nie pozostawiania ich bez dozoru.

§ 19

Utrzymujący psy są zobowiązani do:

- 1) prowadzenia psa na uwięzi, a psu rasy uznawanej za agresywną lub zagrażającemu otoczeniu do nałożenia kagańca,
- 2) prowadzenia psa bez smyczy tylko w miejscach mało uczęszczanych, pod warunkiem, że pies ma kaganiec, a właściciel (opiekun) sprawuje kontrole nad jego zachowaniem,
- 3) nie wprowadzania psów na teren placów zabaw i piaskownic dla dzieci,
- 4) nie wprowadzania psów do placówek handlowych, gastronomicznych i innych obiektów użytku publicznego, jeżeli wynika to z oznakowania tych obiektów i placówek,
- 5) usuwania zanieczyszczeń pozostawionych przez psy, postanowienie nie dotyczy osób niewidomych, korzystających z psów przewodników.

§ 20

Utrzymujący gady, płazy, ptaki i owady w lokalach mieszkalnych lub użytkowych zobowiązani są zabezpieczyć je przed wydostaniem się z pomieszczenia.

§ 21

Gmina zapewnia ochronę przed bezdomnymi zwierzętami lub pozostawionymi czasowo bez opieki poprzez interwencyjne wyłapywanie zwierząt bezdomnych oraz zapewnienie opieki i schronienia wyłapanym zwierzętom.

Rozdział 7

Zasady utrzymywania zwierząt gospodarskich na terenach wyłączonych z produkcji rolniczej

§ 22

Zakazuje się chowu i utrzymywania zwierząt gospodarskich w*(jeśli taki zakaz zostanie wprowadzony należy określić słownie obszary i miejsca - budynki wielo lokalowe, osiedla mieszkaniowe, budynkach jednorodzinnych w zabudowie szeregowej itp.)*

§ 23

Zezwala się na utrzymywanie zwierząt gospodarskich na terenach nieruchomości poza obszarem wymienionym w § 24, *(jeśli wyszczególnione zostaną gatunki zwierząt i/lub ich ilości należy taką informację podać)* pod warunkiem przestrzegania następujących zasad:

- 1) wytwarzane podczas prowadzenia hodowli odpady i nieczystości będą gromadzone i usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami i nie będą powodować zanieczyszczenia terenu nieruchomości oraz wód powierzchniowych i podziemnych,
- 2) nie powodowania przez prowadzoną hodowlę uciążliwości, w szczególności zapachowych dla współużytkowników oraz użytkowników nieruchomości sąsiednich,
- 3) przestrzegania obowiązujących przepisów sanitarno-epidemiologicznych.

Rozdział 8

Obszary podlegające obowiązkowej deratyzacji i terminy jej przeprowadzania

§ 24

1. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do przeprowadzania w miarę potrzeb deratyzacji.
2. Termin i obszar przeprowadzenia obowiązkowej deratyzacji wyznacza (wójt/burmistrz/prezydent) w uzgodnieniu z Powiatowym Inspektorem Sanitarnym i podaje do publicznej wiadomości (podać sposób zwyczajowo przyjęty na terenie gminy/miasta) lub deratyzację przeprowadza się w okresie (jeśli rada gminy ustali konkretne terminy przeprowadzania deratyzacji – np. raz lub dwa razy w roku lub z podaniem określonych miesięcy - należy je podać).

Rozdział 9

Przepisy końcowe

§ 25

Traci moc uchwała nr.....Rady Miasta/Gminy w z dnia w sprawie (należy podać tytuł poprzedniej uchwały)

§ 26

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa

Wykaz przepisów prawnych, na podstawie których powstaje regulamin

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458).
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2005 r. Nr 190, poz. 1606),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o chorobach zakaźnych i zakażeniach (Dz. U. Nr 126, poz. 1384, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (Dz. U. z 2005 r. Nr 8, poz. 60),
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz. U. Nr 169, poz. 1386),
- Ustawa z dnia 20 sierpnia 1997 r. o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt gospodarskich (Dz. U. z 2002 r. Nr 207, poz. 1762),
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz. U. z 2003 r. Nr 106, poz. 1002),
- Ustawa z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 9, poz. 84),
- Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (Dz. U. Nr 69, poz. 625, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r., w sprawie „Zasad techniki prawodawczej” (Dz. U. Nr 100, poz. 908).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie wykazu ras psów uznawanych za agresywne (Dz. U. Nr 77, poz. 687),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 sierpnia 1998 r. w sprawie zasad i warunków wyłapywania bezdomnych zwierząt (Dz. U. Nr 116, poz. 753),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz. U. Nr 193, poz. 1617),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. Nr 188, poz. 1576).

Po każdej aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami, konieczne będzie uchwalenie nowego regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie uwzględniającego zmiany w zapisach tego planu.

8. RODZAJ PRZEDSIĘWZIĘĆ I HARMONOGRAM ICH REALIZACJI

W oparciu o wyniki, wnioski i zalecenia zawarte w poprzednich rozdziałach opracowany został program strategiczny i plan działania w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Mirsk, którego celem jest poprawa sytuacji w zakresie gospodarki odpadami. Program strategiczny został podzielony na program dla odpadów komunalnych, gdzie główna odpowiedzialność spoczywa na lokalnych władzach samorządowych oraz na program /strategię dla odpadów innych niż komunalne, gdzie wpływ i działania gmin są ograniczone.

Okres planistyczny obejmuje lata 2006 - 2015.

Planowanie gospodarki odpadami związane jest z długoterminowym planowaniem infrastruktury, dużymi inwestycjami oraz długimi horyzontami czasowymi procesu planowania.

Plan Gospodarki Odpadami został przygotowany na podstawie analizy stanu istniejącego gospodarki odpadami i ujawnionych w toku prac problemów.

Długoterminowy program działań strategicznych określa następujące zagadnienia:

- modyfikację struktury organizacyjnej sektora gospodarki odpadami,
- modyfikację systemu zbierania odpadów,
- sposoby finansowania,
- mechanizmy zwrotu nakładów.

8.1. Zadania strategiczne do roku 2015

Zadania strategiczne do roku 2015 dla Miasta i Gminy Mirsk opracowano na podstawie wytycznych zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lwóweckiego, Województwa Dolnośląskiego oraz KPGO. Zestawiono je w poniższej tabeli, uwzględniając terminy realizacyjne oraz jednostki odpowiedzialne za wdrażanie.

Tabela nr 8-1. Zadania strategiczne do 2015 r. dla Miasta i Gminy Mirsk.

Rok	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna
2006 - 2007	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy systemem zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych do uzyskania 100% sprawności systemu	Zarząd Gminy, Powiatu
2006-2015	Modernizacja systemu zbiórki odpadów do realizacji celów w zakresie recyklingu i odzysku dla odpadów komunalnych – kontynuacja wykorzystania istniejącego systemu zbiórki selektywnej wielopojemnikowej, – rozwijanie indywidualnego systemu segregacji odpadów opartego na kolorowych workach – organizacja systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji – nawiązanie współpracy w zakresie pozyskanych selektywnie odpadów z Centrum Sortowania, Odzysku i Unieszkodliwiania Odpadów w Lubomierzu (obecnie ZUOK)	Powiat, Gmina, Przedsiębiorcy
2006 - 2015	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych, krajowa kampania informacyjna dla społeczeństwa i podmiotów	Gmina, Powiat, Zarząd Województwa,

Rok	Zadanie	Jednostka odpowiedzialna
	gospodarczych oraz lokalne kampanie informacyjne dla społeczeństwa.	
2006-2007	Stworzenie PDGO wraz z tymczasowym magazynem odpadów niebezpiecznych do czasu przygotowania odpadów do dalszego transportu	Urzędy: Marszałkowski, Powiatowe, Gminne, zw. międzygminne
do końca 2007	Rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych: Działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie odpowiedniego stopnia zbiórki odpadów wielkogabarytowych do roku 2007 – odzysk na poziomie 20%	Powiaty i gminy
do końca 2007	Rozwój systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruzu): Działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów budowlanych i gruzu na poziomie 15% w 2007 r.	Powiaty i gminy
do końca 2007	Rozwój systemu zbiórki w celu zmniejszenia udziału odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych: działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie 15% w 2007 r.	Powiaty i gminy
2008-2015	Rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych: działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów wielkogabarytowych na poziomie 50% do 2010 i 70% w 2015 r.	Powiaty i gminy
2008-2015	Rozwój systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruzu): działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów budowlanych i gruzu na poziomie 40% w roku 2010 i 60% w 2015 r.	Powiaty i gminy
2008-2015	Rozwój systemu zbiórki w celu zmniejszenia udziału odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych: działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie stopnia zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie 50% w roku 2010 i 80% w 2015 r.	Powiaty i gminy

8.2. Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący lata 2006-2009

Harmonogram realizacji przedsięwzięć opracowano na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lwóweckiego, wykorzystując zapisy z zadań przewidzianych dla samorządów. Harmonogram dla Miasta i Gminy Mirsk zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela nr 8-2. Harmonogram rzeczowy obejmujący okres 4 lat tj. 2006-2009 dla Miasta i Gminy Mirsk

Zadanie	Jednostka odpowiedzialna	Lata	Jednostka finansująca
1) Modernizacja systemu odbioru odpadów od mieszkańców: odpadów zmieszanych oraz selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy:			
Opracowanie pakietów edukacyjnych dla gminy (zw. Gmin) - broszury informacyjne dla mieszkańców dotyczące	Powiat Gmina, Zarząd Województwa Org. Pozarządowe	2006 - 2009	Środki pomocowe WFOŚiGW PFOŚ i GW GFOŚiGW

prawidłowej budowy kompostowników przydomowych - broszury dla mieszkańców promujące segregacje odpadów - przygotowanie planu promocji segregacji i selektywnej zbiórki odpadów na imprezach cyklicznych			
- wyposażenie w pojemniki i worki do odbioru odpadów zmieszanych i segregowanych od mieszkańców gminy - wyposażanie mieszkańców zabudowy zwartej w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji powstających w gospodarstwach domowych	Gmina, przedsiębiorstwa, właściciele posesji	2006 - 2007	Środki własne Środki przedsiębiorstw Środki pomocowe AMiRR AWRSP PFOŚ i GW, GFOŚiGW
- wyposażenie placówek handlowych sprzedających baterie, świetlówki w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych - wyposażenie placówek handlowych i gastronomicznych do zbiórki odpadów opakowaniowych (np. kapsli od butelek, butelek bezzwrotnych, słoików, opakowań z tworzyw sztucznych)	Gmina, przedsiębiorstwa, właściciele punktów gastronomicznych, i handlowych	2006 - 2008	Środki własne Środki przedsiębiorstw Środki pomocowe AMiRR PFOŚiGW, GFOŚiGW
- organizowanie systemu zbiórki odpadów komunalnych wielkogabarytowych i budowlanych	Gmina, Powiat	2006 - 2008	Środki własne Fundusze pomocowe WFOŚiGW PFOŚ i GW GFOŚiGW
- doposażenie w sprzęt transportowy służący do transportu odpadów gromadzonych w workach i pojemnikach 110l	Gmina Przedsiębiorstwa komercyjne	2006 - 2008	Środki własne PFOŚ i GW
2) Wdrożenie systemu zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych na terenie Miasta i Gminy			
- Utworzenie GPZON przy składowisku w Karłowcu - Organizowanie systemu zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych (Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych)	Gmina	2006 - 2009	Środki pomocowe i fundusze Środki własne i budżetowe

3) Utworzenie PDGO przy składowisku odpadów w Karłowcu			
- doposażenie i przystosowanie terenu składowiska odpadów w Karłowcu do pełnienia funkcji PDGO	Gmina	2006 – 2007	Środki własne PFOŚiGW GFOŚiGW Środki pomocowe
4) Aktualizacja i uchwalenie Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Miasta i Gminy Mirsk			
Opracowanie i aktualizacje gminnego planu gospodarki odpadami (weryfikacja) wraz z aktualizacją i zatwierdzeniem Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy	Gmina	2006-2009	Środki własne
5) Prowadzenie monitoringu			
- wdrożenie na terenie gminy monitoringu jakościowego i ilościowego odpadów - Przeprowadzenie kontroli realizacji zadań w zakresie monitoringu - Prowadzenie monitoringu	Operatorzy odbioru odpadów WIOŚ	2006 – 2009	Środki własne PFOŚiGW GFOŚiGW Środki pomocowe ARiMR
6) Rekultywacja wysypiska w Mirsku			
- rekultywacja starego wysypiska odpadów komunalnych w Mirsku	Gmina	2006-2007	Środki własne Środki pomocowe

9. SPOSOBY FINANSOWANIA, W TYM INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI CELÓW, Z UWZGLĘDNIENIEM HARMONOGRAMU URUCHAMIANIA ŚRODKÓW FINANSOWYCH I ICH ŹRÓDEŁ

9.1. Koszty inwestycyjne

W poniższej tabeli zestawiono szacunkowe nakłady inwestycyjne i pozainwestycyjne na wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Mirsk według celów i zadań długo i krótkookresowych.

Tabela nr 9-1. Sumaryczne koszty inwestycyjne i pozainwestycyjne na wdrożenie planu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Mirsk (tys. zł)

RODZAJ ZADANIA	2006 - 2015
NAKŁADY INWESTYCYJNE w tys. PLN	
1) Modernizacja zbiórki odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - wyposażenie 100% mieszkańców w pojemniki do odpadów zmieszanych oraz mieszkańców zabudowy zwartej i wielorodzinnej w pojemniki dla odpadów ulegających biodegradacji, - dokupienie pojemników do zbiórki stłuczki szklanej w ilości 26 sztuk - wyposażenie w worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - doposażenie firm przewozowych w sprzęt transportowy do odbioru worków	300
2) Organizacja PDGO i GPZON przy składowisku w Karłowcu	100
3) Wdrożenie systemu zbiórki odpadów komunalnych niebezpiecznych	120
4) Rekultywacja starego wysypiska w Mirsku	2730
RAZEM:	3250
NAKŁADY POZAINWESTYCYJNE w tys. zł	
1) Utworzenie pakietów informacyjnych dla wdrożenia systemu selektywnej zbiórki odpadów i programu kompostowników przydomowych	10
2) Opracowanie i aktualizacja Gminnego Planu Gospodarki Odpadami i Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie Miasta i Gminy Mirsk	15
3) Inne	15
RAZEM:	40
NAKŁADY RAZEM w tys. zł	
RAZEM:	3290

9.2. Zasady finansowania

Koszty inwestycji będą pokrywane z następujących źródeł:

- opłaty odbiorców usług - stanowią dość pewne źródło środków finansowych pod warunkiem, że ich poziom pozwala na pokrycie całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku;
- środki własne budżetów gmin - jest to najtańszy, bo bezzwrotny, dotacyjny środek finansowy. Konieczne jest uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin, co powoduje konieczność wcześniejszego planowania (jesienią na kolejny rok);
- dotacje ze źródeł zewnętrznych - krajowych, głównie z narodowego i wojewódzkich funduszy ochrony środowiska; zagranicznych - mają znaczenie marginalne;
- pożyczki z funduszy celowych i kredyty preferencyjne - są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska w warunkach polskich. Pożyczek udziela Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz na zbliżonych zasadach fundusze wojewódzkie. Przedsięwzięcia finansowane przez NFOŚiGW muszą spełniać następujące kryteria:
 - zgodność z polityką ekologiczną państwa,
 - efektywności ekologicznej,
 - efektywności ekonomicznej,
 - uwarunkowań technicznych i jakościowych,
 - zasięgu oddziaływania,
 - wymogów formalnych.

Samorządy mogą uzyskiwać pożyczki na pokrycie nawet 70% kosztów zadania. Znaczna część pożyczki może zostać umorzona po zrealizowaniu inwestycji w planowanych terminie.

Preferencyjne kredyty, bez możliwości umorzeń, oferuje np. Bank Ochrony Środowiska S.A. Pożyczki i preferencyjne kredyty są zazwyczaj udzielane na krótkie okresy - do kilku lat. Powoduje to znaczne skumulowanie kosztów finansowych obsługi zadłużenia, skutkujące podwyżką cen usług, (jeżeli koszty finansowe są ich elementem) lub znacznymi wydatkami z budżetu gmin.

- komercyjne kredyty bankowe - ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, kredyty komercyjne nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy.
- emisja obligacji komunalnych - obligacje mogą być emitowane w przypadku, jeżeli dają szansę pozyskania środków taniej niż kredyty bankowe, a pożyczki preferencyjne nie są możliwe do pozyskania.
- udział kapitałowy lub akcyjny - polega na objęciu udziałów finansowych w przedsięwzięciu inwestycyjnym przez podmioty prywatne lub publicznych inwestorów instytucjonalnych (fundusze inwestycyjne).
- fundusze inwestycyjne - wejście ekologicznych funduszy inwestycyjnych (green equity funds) na rynek finansowy ochrony środowiska, może okazać się przełomowe dla usprawnienia podejmowania decyzji inwestycyjnych oraz integracji ochrony środowiska z przedsięwzięciami o charakterze gospodarczym. Doświadczenie z łączeniem wymagań ochrony środowiska i rozwoju produkcji może być przydatne do niedopuszczenia do zwiększenia obciążeń środowiska w warunkach wzrostu gospodarczego.

Podstawowym źródłem przychodów są opłaty za wywóz odpadów. Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży:

- surowców wtórnych,

- kompostu.

Coraz częściej za przychody uważa się również brak kosztów transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),
- rozsądny zysk przedsiębiorstw realizujących usługi.
- ponadto, zgodnie z ustawą o odpadach, cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów (art. 61). Należy również uwzględnić opłatę za korzystanie ze środowiska polegające na umieszczeniu odpadów na składowisku.

10. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI CELÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

Wpływ realizacji planu na powietrze atmosferyczne

Założony 100% poziom obsługi mieszkańców systemem zorganizowanego wywozu odpadów na terenie gminy, a także powstanie komórki w urzędzie gminy kontrolującej wywóz odpadów przyczyni się do wyeliminowania ryzyka powstawania nie zalegalizowanych „dzikich” wysypisk odpadów, co z kolei wyeliminuje niekontrolowany unos i wtórne pylenie szkodliwych dla atmosfery substancji. Pełna i szeroka kampania informacyjna o zagrożeniach związanych z odpadami przyczyni się do ograniczenia spalania odpadów w paleniskach domowych, przez co znacznie zmniejszy się emisja szkodliwych substancji do powietrza.

Wpływ realizacji planu na wody podziemne i powierzchniowe

Regulacja i kontrola gospodarki odpadami zminimalizuje szkodliwość odcieków pochodzących z dzikich składowisk przechodzących do podziemnych warstw wodonośnych lub wód powierzchniowych. Ponieważ na terenie gminy znajdują się 4 ujęć wody pitnej dla mieszkańców to regulacja gospodarki odpadami wpłynie korzystnie na jakość wód w tym rejonie.

Nieoczyszczone odcieki ze składowiska odpadów w Karłowcu są gromadzone w zbiorniku bezodpływowym, podczyszczane koagulantem FLOCFIX a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków w Mirsku w ilości 2200 m³.

Wpływ realizacji planu na gospodarkę odpadami

Rozszerzenie wdrożonego systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego obniżania się udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu zarówno nastąpi oszczędność pojemności i powierzchni składowiska, co wpłynie bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów. Dzięki temu również nastąpi oszczędność w zużyciu materiałów i surowców naturalnych, których wyrób lub wydobywanie generuje odpady w skali całego kraju.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się niewątpliwie do zmniejszenia niekorzystnej presji substancji niebezpiecznych na wszystkie komponenty środowiska.

Składowanie odpadów na obszarze województwa mazowieckiego zostanie scentralizowane; dokonywane będzie na obiekcie spełniającym obowiązujące i przewidywane wymogi ochrony środowiska. Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane do strumienia odpadów balastowych, a docelowo odpadów przetworzonych z innych procesów unieszkodliwiania. Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających biodegradacji (kompostowanie). Wszystkie opisane powyżej zmiany będą służyły poprawie jakości środowiska na obszarze analizowanego terenu i terenów przyległych. Ponadto wprowadzenie zasad zgodnych z Polityką Ekologiczną Państwa oraz pozostałymi aktami prawnymi spowoduje, iż Miasto i Gmina Mirsk w pełni będzie wypełniała obowiązki nałożone przez prawo.

Wpływ realizacji planu na społeczeństwo lokalne

W wyniku wprowadzenia w życie szeroko zakrojonej akcji edukacyjnej zostanie podniesiona świadomość społeczna. Społeczeństwo będzie dbało o swoje otoczenie co wpłynie korzystnie na jakość życia, a w konsekwencji na zdrowie człowieka. Dzięki realizacji planu gospodarki odpadami zostanie ograniczony negatywny wpływ działań człowieka na środowisko naturalne.

10.1. System monitoringu

Przebieg realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami będzie systematycznie kontrolowany (monitorowany). Monitoring ten ma istotne znaczenie informacyjne. Jego głównym celem jest usprawnienie procesów zarządzania Gminnym Planem.

Zarządzanie to dotyczy zarówno działań bieżących, jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji Planu składa się z trzech elementów:

1. monitoring środowiska,
2. monitoring Gminnego Planu Gospodarki Odpadami i Programu Ochrony Środowiska,
3. monitoring społeczny (odczucia i skutki).

10.1.1. Monitoring środowiska

Monitoring ten na terenie województwa dolnośląskiego realizowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przy współudziale jednostek organizacyjnych i naukowo – badawczych.

Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej. Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego.

10.1.2. Monitoring gminnego planu gospodarki odpadami i samej gospodarki odpadami

Ocena osiągnięć celów ekologicznych, stopnia realizacji zadań, oraz ocena podstaw poszczególnych jednostek gminnych jak i zachowań mieszkańców jest punktem głównym monitoringu gminnego planu gospodarki odpadami.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

Monitoring realizacji i zadań prowadzony jest przez Burmistrza Miasta Mirsk. Dotyczy oceny realizacji corocznego planu działań w aspekcie:

- ilości i jakości zakresu i kosztów zadań zrealizowanych,
- przyczyn częściowego wykonania zadań zaplanowanych
- przyczyn zaniechania realizacji zadania,
- ustalenia narzędzi optymalizujących realizację zadań na rok następny,

- określenia zakresu merytorycznego zadań na rok następny wraz z oceną ich przygotowania organizacyjnego i finansowego.

W tabeli zaproponowano przykładowe istotne wskaźniki.

Tabela nr 10-1. Wskaźniki monitorowania planów wraz z wskaźnikami bazowymi.

LP.	WSKAŹNIK	STAN WYJŚCIOWY
1	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych / 1 mieszkańca x rok	Mg/M/rok
2	Udział odpadów z sektora komunalnego wywożonych na składowisko	%
3	Stopień pokrycia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów	%
4	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych biodegradowalnych	Mg/M/rok
5	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Mg/M/rok
6	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych budowlanych	Mg/M/rok
7	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych niebezpiecznych	Mg/M/rok
8	Stopień odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%
9	Stopień odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych	%
10	Stopień odzysku odpadów komunalnych budowlanych	%
11	Stopień odzysku odpadów komunalnych niebezpiecznych	%
12	Udział odpadów z sektora gospodarczego składowanych na składowiskach	%
13	Stopień wykorzystania gospodarczego odpadów przemysłowych	%
14	Stopień unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych	%
12	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%
15	Nakłady inwestycyjne na gospodarkę odpadami	zł/rok

- na podstawie KPGO

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska. Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby. W oparciu o analizę wskaźników grupy będzie możliwa ocena efektywności realizacji „Planu gospodarki odpadami”, a w oparciu o tą ocenę – będzie możliwa aktualizacja planu.

Stopień realizacji zadań jest w pewnej części również oceną (samooceną) władz samorządowych w zakresie zarządzania Gminnym Planem Gospodarki Odpadami.

10.2. Wdrażanie gminnego planu gospodarki odpadami

Wdrażanie Gminnego Planu Gospodarki Odpadami będzie prowadzone przez następujące podmioty:

- Zarząd Województwa, /zadania na szczeblu ponadgminnym/
- Starostwa Powiatowe, /zadania na szczeblu ponadgminnym/
- Gminy, Związki Gmin, /zadania na szczeblu gminnym/

- Międzygminne Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami,
- Przedsiębiorstwa komercyjne,

Wdrażanie będzie się odbywało przy udziale następujących instytucji:

- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Organizacje pozarządowe.

Narzędziem ekonomicznym gospodarowania odpadami w gminie są Budżety Gminy, Powiatu oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Służą one do finansowania przedsięwzięć z zakresu szeroko rozumianej ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym także nowoczesnemu gospodarowaniu odpadami komunalnymi. Na dochód GFOŚiGW składa się:

1. Całość wpływów z opłat za usuwanie drzew i krzewów.
2. 50% wpływów z opłat za składowanie odpadów na terenie gminy.
3. 10% wpływów z opłat i kar z terenu gminy za pozostałe rodzaje gospodarczego korzystania ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych.

Dysponentem GFOŚiGW jest Wójt gminy, a dochody te mogą być wykorzystane na m.in.:

1. Dotowanie i udzielanie kredytów na działania modernizacyjne i inwestycyjne służące ochronie środowiska.
2. Realizację przedsięwzięć związanych z gospodarczym wykorzystaniem odpadów.
3. Wspieranie działań zapobiegających powstawaniu odpadów.

10.3. Ocena i procedury oceniania

Zgodnie z ustawą o odpadach projekty planów podlegają zaopiniowaniu:

- 1) projekt planu krajowego — przez zarządy województw;
- 2) projekt planu wojewódzkiego — przez ministra właściwego do spraw środowiska oraz organy wykonawcze powiatów i gmin z terenu województwa;
- 3) projekt planu powiatowego — przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu;
- 4) projekt planu gminnego — przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.

Mechanizm ten powoduje, że każdy plan będzie mieć charakter ponadlokalny.

Plan Gospodarki Odpadami wymagać będzie aktualizacji w cyklu czteroletnim. Aktualizacja PGO powinna obejmować ocenę istniejących systemów zbiórki odpadów i ilości produkowanych odpadów, względem założonych celów i wymogów prawnych. Wyniki oceny stanowiąc będą podstawę do opracowania nowych celów i podjęcia działań z nich wynikających.

10.4. Sprawozdawczość

Sprawozdawczość z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami powinna obejmować:

- wykonanie zadań organizacyjnych i techniczno - technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- realizację harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

Aktualizacja planu gospodarki odpadami powinna być dokonana nie później niż po czterech latach, z uwzględnieniem np.:

- Czy systemy zbiórki odpadów są skuteczne i właściwie wdrażane, np. czy sortowanie odpadów przebiega prawidłowo i jak zmienia się produkcja odpadów?

- Czy pozostałe frakcje odpadów są segregowane i odbierane właściwie?
- Czy istnieją odpady sprawiające trudności, które powinny podlegać osobnemu systemowi zbiórki?
- Czy taryfikator jest przejrzysty i odpowiedni do kosztów i czy realizuje zasadę “producent odpadów płaci”?
- W jaki sposób zmienia się produkcja odpadów i jaki ma to wpływ na działalność zakładu utylizacji odpadów?
- Czy cele strategii gospodarki odpadami są osiąmane?
- Jakie powinny być przyszłe cele gospodarki odpadami?

Pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego PGO obejmować będzie okres od dnia uchwalenia pierwszego PGO do 31 grudnia 2006 r.

Raport powinien omawiać aktualne i/lub prognozowane zmiany w założeniach i pozycjach budżetowych, a także możliwości podjęcia nowych inicjatyw na rzecz poprawy planu.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem niniejszego Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Mirsk jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na ich terenie.

Przedstawione cele i działania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego i Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lwóweckiego.

We wstępie Planu dokonano w szczególności analizy stanu prawnego z zakresu gospodarki odpadami, z wykazem obowiązujących aktów prawnych. Opisano tu obowiązujące w Polsce zasady zamieszczone w przepisach z zakresu gospodarki odpadami. Przytoczono wytyczne i cele Polityki Ekologicznej Państwa oraz opisano pokrótce Plany Gospodarki Odpadami wyższego rzędu.

Charakterystyka obszaru analizowanej Gminy ma na celu wskazanie stanu istniejącego pod względem demograficznym, gospodarczym i społecznym mającym wpływ na rodzaj planowanego systemu gospodarki odpadami. Dane demograficzne i gospodarcze były niezbędne do przeprowadzenia analizy prognozy zmian strumienia emisji poszczególnych rodzajów odpadów. Gmina Mirsk jak większość gmin powiatu lwóweckiego ma charakter rolniczy i turystyczny. Dla Gminy Mirsk prognozuje się ubytek liczby ludności, a co za tym idzie wzrost ilości wytwarzanych odpadów wynika ze zwiększania wskaźników jednostkowych generowania odpadów.

Przeprowadzenie analizy stanu istniejącego w zakresie gospodarki odpadami miało na celu wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej, właściwej części Planu. Obecnie w gminie Mirsk w większości mieszkańcy objęci są systemem zbiórki odpadów komunalnych. Ewentualne braki systemu zbiórki wynikają z tego, że nie wszyscy mieszkańcy mają podpisane umowy na wywóz nieczystości. Odbiorem i unieszkodliwianiem odpadów zajmują się przede wszystkim Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku (zakład budżetowy) oraz firmy mające podpisane stosowne umowy z Urzędem Gminy.

Następnym elementem składowym Planu jest przedstawienie konkretnych celów i zadań krótko i długookresowych. Do zadań tych głównie należy kontrola i usprawnianie systemu zbiórki odpadów oraz minimalizacja produkcji odpadów.

Niestety aktualny stan w zakresie gospodarki odpadami wskazuje na niedoskonałości selektywnej zbiórki odpadów prowadzonej w oparciu o pojemniki rozstawione na terenie Gminy. Po analizie aktualnego stanu systemu zbiórki odpadów i systemu selektywnej zbiórki odpadów proponuje się wprowadzanie zbiórki odpadów do kolorowych worków. Zaleca się uruchomienie Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) wraz z gminnym punktem zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) oraz gminnego mobilnego punktu zbiórki odpadów tekstylnych, wielkogabarytowych i budowlanych. Składowisko odpadów w Kraławcu ze względu na dogodną lokalizację i możliwość rozbudowy pełnić będzie w tym systemie rolę Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO), miejsca przygotowania odpadów zmieszanych i selektywnie gromadzonych do transportu do CSO i UO oraz małych kompostowni odpadów zielonych i osadów ściekowych na potrzeby rekultywacji tych składowisk.

Ostatnim elementem jest wskazanie niezbędnych środków do realizacji zadań przyjętych w Planie oraz możliwości i źródeł ich pozyskiwania. Zaprezentowano również niezbędny system monitoringu i wdrażania planu. Ma to niewątpliwie znaczenia dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie „w życie” zapisów niniejszego dokumentu.

W oparciu o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian opracowano plan działań i wytyczono zadania strategiczne. Realizacja tych działań i zadań umożliwi spełnienie

obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych do deponowania poprzez zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę wprowadzonej już na terenie gminy selektywnej zbiórki, co przyczyni się do poprawy jakości środowiska na analizowanym terenie.

W ostatniej, właściwej części Planu podano szacunkową wartość pieniężną kosztów wdrażania zmian. Podano również źródła pozyskania funduszy. Są nimi: fundusze pomocowe z UE, fundusze z Powiatu i Województwa, WFOŚiGW, PFOŚiGW.

Materiały wykorzystane w opracowaniu:

- Plan gospodarki odpadami dla powiatu lwóweckiego
- Plan gospodarki odpadami dla województwa dolnośląskiego
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
- Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Mirsk
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Miasta i Gminy Mirsk
- Plan rozwoju lokalnego Miasta i Gminy Mirsk
- Przegląd ekologiczny składowiska odpadów komunalnych w m. Karłowiec
- Poradnik gospodarowania odpadami, Verlag Dashofer Sp. z o.o., pod redakcją K. Skalmowskiego
- Przeglądy Komunalne, roczniki 2005, 2006
- Zasoby Krajowego Instytutu Gospodarki Odpadami, www.kigo.pl
- Rocznik Statystyczny, GUS 2004, Warszawa
- Materiały Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim
- Ankieta wypełniona w Urzędzie Miasta i Gminy Mirsk