

5. ZAŁOŻONE CELE I ZADANIA PROPONOWANEGO SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI

Nadrzędnym celem w zakresie gospodarki odpadami jest stworzenie na terenie miasta zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określenie koniecznych do realizacji zadań.

Zgodnie z zapisami „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (Kpgo 2010) i „Strategii Rozwoju Województwa Małopolskiego”, przyjęto następujące cele:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do tempa wzrostu gospodarczego miasta,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- prowadzenie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i normami europejskimi systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów oraz procedury turystyki odpadowej,
- optymalne wykorzystania pojemności istniejącego Składowiska odpadów komunalnych „Barycz” w celu maksymalnego wydłużenia okresu jego eksploatacji,
- zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zapewnienie wiarygodnego i monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami na terenie miasta,
- zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa,
- dalsza systematyczna edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami.

Dla poszczególnych grup odpadów, tj. odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z sektora gospodarczego (odpadów niebezpiecznych i odpadów innych niż niebezpieczne) sformułowano cele.

5.1. ODPADY KOMUNALNE

Założone cele

- modyfikacja dotychczasowego systemu zbierania surowców wtórnych w systemie pojemnikowym: niebieski (papier), żółty (tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe), zielony (szkło kolorowe), biały (szkło bezbarwne) - wdrożenie selektywnego zbierania surowców wtórnych (papieru, tworzyw sztucznych, tetrapaków, metali i opakowań szklanych (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe) w systemie workowym oraz rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych (opcjonalnie do czasu uruchomienia Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów) lub zakładu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- utworzenie na terenie miasta do końca 2014 r. min. 7 (docelowo 9) Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (ZPGO),
- osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów w wysokości min. 15%, natomiast do końca 2015 r. – 18%,
- zakaz składowania od dnia 1 stycznia 2013 r. odpadów o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz z grupy 20, dla których ciepło spalania wynosi powyżej 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m., a straty przy prażeniu – 8% s.m.,

- zmniejszenie do końca 2014 r. do max. 85% wskaźnika masy składowanych odpadów komunalnych w stosunku do ogólnej masy wytworzonej w skali roku (zgodnie z PGOWM 2010),
- wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania i przekształcania odpadów.

System gospodarki odpadami

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Krakowa oparty został o funkcjonujące, jak i planowane instalacje. Niezbędnymi elementami proponowanego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi będą więc instalacje już funkcjonujące, takie jak:

- sortownia odpadów zbieranych selektywnie – Barycz – eksploatowana przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.,
- sortownia odpadów zmieszanych – eksploatowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.,
- kompostownia odpadów zielonych – eksploatowana przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.,
- kompostownia odpadów zielonych – eksploatowana przez Ekokonsorcjum Efekt Sp. z o.o.,
- dwa zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: Przedsiębiorstwo Wykorzystywania i Unieszkodliwiania Odpadów EKO-PLUS oraz Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych,
- punkty skupu surowców wtórnych,
- składowisko odpadów „Barycz” – eksploatowane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. (MPO),

oraz planowane do realizacji inwestycje w latach 2009-2013, tj.:

- budowa zakładu termicznego lub mechaniczno - biologicznego przekształcania odpadów,
- budowa zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych
- budowa Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (ZPGO) w których zbierane będą odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, surowce wtórne, odpady wielkogabarytowe i inne.

Zaproponowano dwa warianty rozwiązania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Krakowa z podziałem na okres do dnia 31 grudnia 2012 r. i od dnia 1 stycznia 2013 r.

Podział na 2 okresy wynika z konieczności:

- osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2010 r. ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji możliwych do składowania max. 75% wskaźnika masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- zakazu od dnia 1 stycznia 2013 r. składowania odpadów z grupy 20 dla których ciepło spalania wynosi powyżej 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m. a straty przy prażeniu – 8% s.m.,
- osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2013 r. ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji możliwych do składowania max. 50% wskaźnika masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Szczegółowe założenia dotyczące Wariantu I i II przedstawiono w rozdziale 6 niniejszego planu.

Odpady komunalne wytwarzane na terenie Miasta Krakowa powinny być zbierane w sposób selektywny z wydzieleniem:

- odpadów zielonych z ogrodów i parków, odpadów ulegających biodegradacji z targowisk,
- papieru, tworzyw sztucznych, metali i opakowań szklanych (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe),
- odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (do czasu uruchomienia Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów),
- odpadów wielkogabarytowych (np. mebli),
- odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej,
- przeterminowanych leków,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- pozostałych odpadów niebezpiecznych (np. olejów odpadowych, przeterminowanych leków, itp.).

Część strumienia odpadów komunalnych może być zbierana jako odpady zmieszane. W zależności od istniejących możliwości technologicznych część odpadów zmieszanych powinna być poddawana procesowi sortowania w celu dokładniejszego wydzielenia surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych. Pozostały strumień odpadów zmieszanych, a także balast po procesach sortowania powinien zostać skierowany na składowisko do czasu uruchomienia zakładu termicznego przekształcania odpadów.

5.1.1. Odpady biodegradowalne zawarte w odpadach komunalnych

Założone cele

- osiągnięcie do dnia 31 grudnia 2010 r. max. 75% wskaźnika masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co oznacza ograniczenie do maksymalnie **84 tys. Mg** masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji,
- zakaz składowania od dnia 1 stycznia 2013 r. odpadów z grupy 20 dla których ciepło spalania wynosi powyżej 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m., a straty przy prażeniu – 8% s.m.,
- osiągnięcie do dnia 31 grudnia 2013 r. max. 50%, natomiast do 31 grudnia 2020 r. maksymalnie 35% wskaźnika masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co oznacza ograniczenie do maksymalnie **56 tys. Mg** w 2013 r. i do maksymalnie **39,2 tys. Mg** w 2020 r. masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji.

System gospodarki odpadami

Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk, ogrodów i parków powinny być zbierane jako odrębny strumień odpadów i kierowane do kompostowni lub innych instalacji przetwarzania odpadów organicznych do czasu uruchomienia Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) lub Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO).

5.1.2. Odpady opakowaniowe zawarte w odpadach komunalnych

Założone cele

- ograniczenie ilości powstających odpadów opakowaniowych,
- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.

System gospodarki odpadami

Odpady opakowaniowe powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny z rozdziałem na:

- papier i tekturę,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi wytwarzanymi w gospodarstwach domowych powinien opierać się na funkcjonującym już na terenie miasta systemie pojemnikowym oraz wdrażanym obecnie systemie workowym. Powinien on również obejmować punkty skupu surowców wtórnych (dotyczy to głównie metali) oraz planowane do utworzenia na terenie miasta Zbiornicze Punkty Gromadzenia Odpadów. Zebrane odpady opakowaniowe, po ewentualnym doczyszczeniu w funkcjonującej sortowni, powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

5.1.3. Odpady wielkogabarytowe zawarte w odpadach komunalnych

Założony cel

- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych.

System gospodarki odpadami

Odpady wielkogabarytowe (np. meble) powinny być kierowane do instalacji demontażu, w których nastąpi rozbiórka i wydzielenie surowców wtórnych. Pozostałość jako balast powinna zostać skierowana na składowisko do czasu uruchomienia Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (ZTPO) lub Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPO).

5.1.4. Odpady z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych zawarte w odpadach komunalnych

Założone cele

- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych.

System gospodarki odpadami

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych powinny być zbierane selektywnie do systemu specjalistycznych pojemników, worków i kontenerów przez firmy posiadające stosowne zezwolenia. Następnie powinny być kierowane do instalacji odzysku.

5.1.5. Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych

Założony cel

- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych.

System gospodarki odpadami

Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych powinny zostać wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych „u źródła”, a następnie przekazane do Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów (ZPGO), w tym odpadów niebezpiecznych lub odbierane przez mobilne punkty zbierania. W przypadku niektórych rodzajów odpadów niebezpiecznych możliwe jest również wykorzystanie innych miejsc zbierania, tj.: apteki (przeterminowane leki), punkty serwisowe (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne) oraz sklepy (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Odpady niebezpieczne zebrane w punktach i innych miejscach zbierania powinny być kierowane, z wykorzystaniem specjalistycznego transportu (ADR), do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania.

5.2. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

5.2.1. Odpady niebezpieczne

Założone cele

- wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych,
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania,
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się substancji niebezpiecznych do środowiska,
- rozwój i wzrost efektywności systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających substancje CFCs (chlorofluorowęglowodory) i zapobieganie wypuszczaniu tych substancji do powietrza.

System gospodarki odpadami

Odpady niebezpieczne powinny być zbierane selektywnie do specjalistycznych pojemników, kontenerów, beczek i odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia. Następnie z wykorzystaniem specjalistycznego transportu (ADR) powinny być kierowane do specjalistycznych instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

5.2.1.1. Odpady zawierające PCB

Założone cele

- całkowite wycofanie z użytkowania do dnia 30 czerwca 2010 r. urządzeń i instalacji zawierających PCB o stężeniu powyżej 0,005% wagowo,
- kontrolowane oczyszczenie z PCB transformatorów oraz unieszkodliwienie w całości kondensatorów oraz olejów zawierających PCB do dnia 31 grudnia 2010 r.,

- przystąpienie po 2010 r. do inwentaryzacji, wycofywania z eksploatacji oraz likwidacji urządzeń i olejów zawierających PCB o stężeniu poniżej 0,005% wagowo.

System gospodarki odpadami

Transformatory zawierające PCB powinny być poddawane procesom dekontaminacji, czyli usunięciu olejów zawierających PCB. Natomiast kondensatory oraz oleje zawierające PCB powinny być w całości unieszkodliwiane w specjalistycznych instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych.

5.2.1.2. Oleje odpadowe

Założone cele

- rozwój systemu selektywnego zbierania i metod odzysku olejów odpadowych w szczególności z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2008-2014 poziomu:
 - odzysku w wysokości 50 % wprowadzanych olejów smarowych,
 - recyklingu w wysokości 35 % wytwarzanych zużytych olejów smarowych.

System gospodarki odpadami

Oleje odpadowe powinny być selektywnie zbierane w punktach serwisowych, punktach zbierania odpadów niebezpiecznych oraz za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrane w ten sposób oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom regeneracji, które umożliwiają odzyskanie z nich olejów bazowych oraz ponowne wykorzystanie do produkcji olejów smarowych. Inne procesy odzysku i unieszkodliwiania mogą być stosowane w przypadku, gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację.

5.2.1.3. Zużyte baterie i akumulatory

Założone cele

- rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności ze źródeł rozproszonych,
- rozwój metod i technologii odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w szczególności Li-ion i Ni-MH,
- zakaz wprowadzania do obrotu, począwszy od 2008 r.:
 - baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005 % wagowo rtęci, bez względu na to, czy są one wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartości rtęci nie wyższej niż 2% wagowo),
 - baterii lub akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002 % wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem baterii i akumulatorów stosowanych w systemach awaryjnych i alarmowych, sprzęcie medycznym i elektronarzędziach),
- osiągnięcie minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. i 45 % w 2016 r.
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2008-2014 następujących poziomów odzysku i recyklingu (tabela 5-1).

Tabela 5-1 Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów

Lp.	Rodzaj odpadu	Odzysk [%]		Recykling [%]
1	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	<i>wszystkie zgłoszone</i>		<i>wszystkie zebrane</i>
2	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60		60
3	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40		40
4	Akumulatory niklowo - żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40		40
5	Akumulatory niklowo - żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20		20
6	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogni i baterii galwanicznych	2008	18	18
		2009	20	20
		2010	22,5	22,5
		2011	25	25
		2012	30	30
		2013	35	35
		2014	40	40

System gospodarki odpadami

Zużyte baterie i akumulatory przenośne powinny być odbierane przez sieć punktów obejmującą punkty zbierania odpadów niebezpiecznych oraz punkty serwisowe, placówki oświatowe, jednostki administracji samorządowej, saloniki prasowe, punkty sprzedaży telefonii komórkowej, sklepy, stacje benzynowe i inne. Zebrane zużyte baterie i akumulatory powinny zostać poddane sortowaniu, a następnie procesom odzysku i unieszkodliwiania.

5.2.1.4. Odpady medyczne i weterynaryjneZałożone cele

- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- modernizacja i doposażenie funkcjonującej na terenie Miasta Krakowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- utrzymanie obecnej przepustowości instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu unieszkodliwiania całości tych odpadów wytwarzanych na terenie Miasta Krakowa.

System gospodarki odpadami

Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być zbierane selektywnie we wszystkich placówkach medycznych. Istotne jest właściwe zakwalifikowanie odpadów medycznych i weterynaryjnych w aspekcie wyboru metody ich unieszkodliwienia. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne powinny być poddawane termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów spełniających wszystkie wymagania ochrony środowiska.

5.2.1.5. Pojazdy wycofane z eksploatacjiZałożone cele

- wzrost efektywności systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:

- do dnia 31 grudnia 2014 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 75% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% dla pozostałych pojazdów,
 - dla recyklingu: 70% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 80% dla pozostałych pojazdów,
 - od dnia 1 stycznia 2015 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 95% masy pojazdów niezależnie od daty produkcji pojazdu,
 - dla recyklingu: 85% masy pojazdów niezależnie od daty produkcji pojazdu.
- zapewnienie na terenie Miasta Krakowa wystarczającej sieci punktów zbierania i stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

System gospodarki odpadami

System gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji powinien obejmować:

- zbieranie pojazdów wycofanych z eksploatacji przez punkty zbierania posiadające stosowne decyzje administracyjne,
- zbieranie przez odpowiednie jednostki podległe Miastu Kraków porzuconych pojazdów i dostarczanie ich do punktów zbierania lub stacji demontażu pojazdów,
- zbieranie i demontaż w stacjach demontażu pojazdów posiadających stosowne decyzje administracyjne,
- odzysk, recykling i unieszkodliwianie, odpadów wyselekcjonowanych przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze z pojazdów.

5.2.1.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Założone cele

- osiągnięcie w 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/rok w przeliczeniu na mieszkańca, czyli około 3 tys. Mg w skali miasta,
- osiągnięcie w 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu:
 - dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;

- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.

System gospodarki odpadami

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być: oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu (wymiana 1:1), przekazywany do punktów zbierania odpadów niebezpiecznych lub zbierany za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania a następnie za ich pośrednictwem do zakładów odzysku lub unieszkodliwiania.

5.2.1.7. Odpady zawierające azbest

Założony cel

- ograniczenie oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywna eliminacja stosowanych wyrobów zawierających azbest.

System gospodarki odpadami

Wyroby zawierające azbest powinny być demontowane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia i wyposażenie techniczne przy zachowaniu podstawowych zasad bhp. Odpady zawierające azbest powinny być deponowane na składowiskach (lub wydzielonych kwaterach) przyjmujących odpady zawierające azbest.

5.2.1.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Założone cele

- uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

System gospodarki odpadami

System zbierania opakowań po środkach ochrony roślin zgodnie z zapisami ustawowymi podlega procedurze kaucjonowania. Rozwiązanie to zapewnia zwrot ww. opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera. Natomiast przeterminowane środki ochrony roślin oraz zużyte opakowania po nich powstające u indywidualnego użytkownika powinny być gromadzone w punktach zbierania odpadów niebezpiecznych. Całość zebranych odpadów powinna być poddawana unieszkodliwianiu w specjalistycznych spalarniach odpadów niebezpiecznych.

5.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne z sektora gospodarczego

Założone cele

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem.

System gospodarki odpadami

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego powinien uwzględniać hierarchię postępowania określoną przepisami ustawy o odpadach:

- zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko,
- zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu,
- zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi.

5.2.2.1. Zużyte opony

Założone cele

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania zużytych opon,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2008-2015 poziomów odzysku recyklingu zgodnie z danymi zawartymi w tabeli 5-2.

Tabela 5-2 Poziomy odzysku i recyklingu opon do 2015 r. (wg Kpgo 2010)

Lp.	rok	Procent poziomu	
		odzysku	recyklingu
1.	2008	75	15
2.	2010	85	15
3.	2015	100	20

- wyeliminowanie proceduru składowania zużytych opon i ich niekontrolowanego spalania w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu.

System gospodarki odpadami

Zużyte opony zbierane przez punkty serwisowe, specjalistyczne punkty gromadzenia odpadów oraz przez firmy posiadające stosowne zezwolenia powinny być poddawane następującym metodom i technologiom zagospodarowania:

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

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

Założone cele

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osiągnięcie w 2010 r. poziomu odzysku w wysokości 50 % wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- wyeliminowanie proceduru niekontrolowanego składowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w miejscach do tego nie przeznaczonych.

System gospodarki odpadami

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powinny być selektywnie zbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia i przekazywane do instalacji odzysku odpadów budowlanych.

5.2.2.3. Komunalne osady ściekowe

Założone cele

- zwiększenie ilości osadów ściekowych unieszkodliwianych metodami termicznymi,
- zwiększenie ilości wykorzystywanych przetworzonych osadów ściekowych spełniających wszystkie wymogi bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego,
- zakaz składowania od dnia 1 stycznia 2013 r. odpadów o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12, dla których ciepło spalania wynosi powyżej 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m., a straty przy prażeniu – 8% s.m.

System gospodarki odpadami

System gospodarki osadami ściekowymi powinien obejmować:

- fermentację metanową z odzyskiem biogazu,
- termiczne przekształcanie z odzyskiem energii,
- kompostowanie,
- wykorzystanie rolnicze i przyrodnicze przy dotrzymaniu wymogów jakościowych,
- stosowanie do rekultywacji.

5.2.2.4. Odpady opakowaniowe powstające w sektorze gospodarczym

Założone cele

- ograniczenie ilości powstających odpadów opakowaniowych,
- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, w szczególności z gospodarstw domowych.

System gospodarki odpadami

Odpady opakowaniowe wytwarzane w sektorze gospodarczym powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny z rozdziałem na:

- papier i tekturę,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe.

Zebrane odpady opakowaniowe, po ewentualnym doczyszczeniu w sortowni, powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi.