

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA MIASTA I GMINY SOLEC KUJAWSKI WRAZ
PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI NA LATA
2004-2007 Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2008-2011**

CZĘŚĆ B

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

Opracował zespół pod kierunkiem

mgr inż. Andrzeja Schmidta

Sierpień 2004

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	6
1.1. Podstawa opracowania	6
1.2. Podstawy prawne i wytyczne do planu gospodarki odpadami.....	6
1.3. Zakres gminnego planu gospodarki odpadami	7
1.4. Ważniejsze przepisy dotyczące gospodarki odpadami	10
2. PODSTAWOWE DANE O GMINIE SOLEC KUJAWSKI.....	15
2.1. Położenie geograficzne.....	15
2.2. Sytuacja demograficzna i prognoza rozwoju ludności.....	15
2.3. Źródła powstawania odpadów na terenie miasta	17
2.3.1. Gospodarstwa domowe	18
2.3.2. Obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności	18
2.3.3. Tereny zieleni, zadrzewień i targowiska	18
2.3.4. Liczba podmiotów wraz z rodzajem ich produkcji lub działalności	19
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	21
3.1. Bilans odpadów komunalnych	21
3.1.1. Zmieszane odpady komunalne	21
3.1.2. Odpady komunalne zbierane selektywnie	23
3.2. Odpady wytwarzane przez podmioty gospodarcze	24
3.2.1. Odpady komunalne	24
3.2.2. Odpady przemysłowe	26
3.3. Odpady opakowaniowe.....	30
3.4. Odpady budowlane	30
3.5. Odpady wielkogabarytowe.....	31
3.6. Odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody	31
3.7. Odpady opon	32
3.8. Odpady z kotłowni i ciepłowni	33
3.9. Odpady niebezpieczne	33
3.9.1. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	33
3.9.2. Odpady zawierające PCB.....	34
3.9.3. Oleje odpadowe.....	35
3.9.4. Baterie i akumulatory	35
3.9.5. Odpady azbestowe	36
3.9.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	36
3.9.7. Wraaki samochodowe.....	37
3.9.8. Odpady medyczne i weterynaryjne	38
3.9.9. Zwierzęta padłe	39
4. RODZAJ I ROZMIESZCZENIE INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	40
4.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 – Żółwin- Wypaleniska	40
4.2. Kompostownia odpadów pochodzących z terenów zielonych	42
4.3. Wiata stalowa na surowce wtórne	43
4.4. Nieczynne, gminne składowisko odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim	43

4.5. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów na terenie gminy Solec Kujawski	43
5. ISTNIEJĄCY SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	43
5.1. System zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych	43
5.2. System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	46
6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	47
6.1. Zmiany ilości wytwarzanych odpadów komunalnych	47
6.1.1. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w 2007 i w 2011 roku	49
6.1.1.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji	50
6.2. Zmiany wynikające z rozwoju gospodarczego	51
6.3. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi – prognoza do 2011 roku	52
6.3.1. Odpady zawierające PCB.....	52
6.3.2. Oleje odpadowe.....	52
6.3.3. Baterie i akumulatory	52
6.3.4. Odpady zawierające azbest	52
6.3.5. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	52
6.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne, zwierzęta padłe	53
6.4. Proponowane systemy gospodarki odpadami komunalnymi	53
6.4.1. System zbiórki odpadów komunalnych niesegregowanych.....	53
6.4.1.1. Zbiórka odpadów komunalnych od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	54
6.4.1.2. Proponowane rozwiązania dotyczące zbiórki odpadów komunalnych od ludności i podmiotów gospodarczych na terenie miasta i gminy	54
6.4.2. System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	54
6.4.2.1. Selektywna zbiórka odpadów od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	55
6.4.2.2. Proponowane rozwiązania dotyczące selektywnej zbiórki odpadów od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – teren miasta oraz teren wsi	55
6.4.3. System zbiórki odpadów ulegających biodegradacji	55
6.4.3.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna.....	55
6.4.3.2. Zabudowa jednorodzinna – teren miasta i teren wsi.....	55
6.4.4. System zbiórki odpadów wielkogabarytowych.....	56
6.4.4.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa jednorodzinna tereny miejskie i wiejskie	56
6.4.5. System zbiórki odpadów budowlanych.....	56
6.4.5.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna tereny miasta, zabudowa jednorodzinna tereny miasta i wsi	56
6.4.6. System zbiórki odpadów niebezpiecznych.....	57
6.4.6.1. Zabudowa wielorodzinna, zabudowa jednorodzinna tereny miasta i wsi	57
6.4.7. System zbiórki odpadów z przydomowych kotłowni	57
7. RODZAJ I HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ ORAZ INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ	58
8. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	61
9. INFORMACJE DOTYCZĄCE GMINY SOLEC KUJAWSKI ZAWARTE W POWIATOWYM I WOJEWÓDZKIM PGO.....	68
9.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko	68
9.2. Realizacja powyższych celów w warunkach powiatu bydgoskiego.....	69
10. WYTYCZNE DOTYCZĄCE USUWANIA AZBESTU	69
11. SPOSOBY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA.....	73

12. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	78
13. MONITOROWANIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	80
14. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI PLANU	81
15. ZARZĄDZANIE PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	82

WYKAZ TABEL

Tabela 1. Liczba mieszkańców Gminy i liczba gospodarstw domowych	16
Tabela 2. Liczba ludności wg wieku produkcyjnego i nieprodukcyjnego	16
Tabela 3. Migracje ludności.	16
Tabela 4. Pracujący w gospodarce narodowej wg stanu na koniec 2002 r.	17
Tabela 5. Prognoza ludności	17
Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych	19
Tabela 7. Podmioty gospodarcze o charakterze przemysłowym na terenie Gminy	19
Tabela 8. Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2000-2003 z terenu Miasta i Gminy	21
Tabela 9. Zestawienie ilości odpadów zmieszanych w Gminie w latach 2000-2003 r.	22
Tabela 10. Odpady ze sprzątania placów, ulic, cmentarzysk, targowisk, terenów zielonych	23
Tabela 11. Ilość (Mg/rok) i sposób zagospodarowania odpadów ze sprzątania placów, ulic, cmentarzysk, targowisk, terenów zielonych w latach 2000-2003 r.....	23
Tabela 12. Zbiorcze zestawienie ilości odpadów komunalnych z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności, placówek handlowo-usługowych i innych komunalnych.....	23
Tabela 13. Odpady selektywnie zbierane na terenie Gminy	24
Tabela 14. Wykaz zakładów wytwarzających odpady komunalne	24
Tabela 15. Wykaz zakładów prowadzących selektywną zbiórkę odpadów komunalnych	25
Tabela 16. Zestawienie efektów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zakładach przemysłowych.....	26
Tabela 17. Gospodarowanie odpadami w zakładach przemysłowych	27
Tabela 18. Ilość odpadów opakowaniowych w mieście-gminie w 2003 roku	30
Tabela 19. Sposób i ilość (Mg/rok) zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych	31
Tabela 20. Ilości, rodzaje odpadów, sposób zagospodarowania i magazynowania odpadów wytwarzanych przez ciepłownię KPEC	33
Tabela 21. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy w 2003 r.	34
Tabela 22. Lokalizacja i wydajność spalarni odpadów medycznych.....	38
Tabela 23. Nakłady, jakie miały być poniesione w 2003 roku.....	42
Tabela 24. Charakterystyka nieczynnego składowiska	43
Tabela 25. Pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych	44
Tabela 26. Wykaz podmiotów mających zezwolenie na zbieranie i transport odpadów	45
Tabela 27. Ilość odpadów komunalnych zbieranych selektywnie na terenie Gminy.....	46
Tabela 28. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów.....	47
Tabela 29. Składowane odpady komunalne w Gminie w 2003 roku	48
Tabela 30. Ludność powiatu – podział na miasto i wieś.....	48

Tabela 31. Strumień odpadów dla terenów miasta i gminy Solec Kujawski w 2003r.	48
Tabela 32. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie z podziałem na strumienie ich powstawania w 2007 i w 2011 roku	49
Tabela 33. Zadania i terminy ich realizacji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.....	58
Tabela 34. Wspólne zadania dot. miasta i gminy Solec Kujawski - wyciąg zadań objętych powiatowym programem gospodarki odpadami z tabeli 26.....	60
Tabela 35. Gminny plan gospodarki odpadami.....	62
Tabela 36. Zakres „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.....	71
Tabela 37. Harmonogram realizacji „programu...” w latach 2003-2032	72
Tabela 38. Wskaźniki monitorowania efektywności planu.....	81

1. WPROWADZENIE

Dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa, a także stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska, opracowywane są plany gospodarki odpadami.

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski został opracowany jako realizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn. zm.), która w rozdziale 3, art. 14-16 wprowadza obowiązek opracowania planu gospodarki na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

1.1. Podstawa opracowania

Formalną podstawą opracowania jest umowa nr 1/2004 zawarta w dniu 5 stycznia 2004 r., pomiędzy Burmistrzem Miasta i Gminy Solec Kujawski a Biurem Projektowo-Consultingowym EKOTER, ul. Bernardyńska 13 w Bydgoszczy, na wykonanie opracowania „Programu ochrony środowiska wraz z planem gospodarki odpadami dla miasta i gminy Solec Kujawski na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011”, zwanym dalej „Programem”.

1.2. Podstawy prawne i wytyczne do planu gospodarki odpadami

Obowiązująca od 1 października 2001 roku ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. nakłada na Gminy obowiązek opracowania gminnego planu gospodarki odpadami, będącego integralną częścią gminnego programu ochrony środowiska.

W szczególności, zgodnie z art. 15:

- ust. 1. Plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa.
- ust. 2. Wojewódzki, powiatowy lub gminny plan gospodarki odpadami powinien być opracowywany zgodnie z planami wyższego szczebla.
- ust. 3. Krajowy, wojewódzki, powiatowy lub gminny plan gospodarki odpadami określa w szczególności:
 - rodzaj, ilość i źródło pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - rozmieszczenie istniejących instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów wraz z wykazem podmiotów prowadzących działalność w tym zakresie,
 - działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska,
 - projektowany system gospodarowania odpadami.

Zgodnie z art. 15.7 ustawy o odpadach gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających oraz przywożonych na jego teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Dla zapewnienia jednolitości i spójności planów: krajowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych Minister Środowiska zgodnie z upoważnieniem zawartym w art. 15 ust. 8 wydał **rozporządzenie**

z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620).

Przy opracowaniu korzystano z danych zawartych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami wprowadzonym w życie Uchwałą Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami (M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159).

Krajowy plan podlegał zaopiniowaniu przez zarządy województw. Ocena realizacji zadań wytyczonych w krajowym planie gospodarki odpadami nastąpi po upływie 2 lat od jego przyjęcia. Jego aktualizacja nastąpi nie później niż po upływie 4 lat. Z tego względu opracowany plan krajowy obejmuje w głównej mierze okres 2003-2006, z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2014, z rozbiciem na dwa okresy czteroletnie, tj. 2007-2010 i 2011-2014.

- **Terminy uchwalenia planu gospodarki odpadami dla gminy**
Gminne plany gospodarki odpadami stanowiące część gminnych programów ochrony środowiska – uchwalenie przez rady gmin w terminie do 30 czerwca 2004 r.
- **Opiniowanie planów gospodarki odpadami**

Zgodnie z ustawą o odpadach projekty planów podlegają zaopiniowaniu:

- projekt planu krajowego – przez zarządy województw,
- projekt planu wojewódzkiego – przez ministra właściwego do spraw środowiska oraz organy wykonawcze powiatów i gmin z terenu województwa,
- projekt planu powiatowego – przez zarząd województwa **oraz organy wykonawcze gmin z terenu powiatu,**
- **projekt planu gminnego – przez zarząd województwa oraz zarząd powiatu.**

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany: krajowy, wojewódzkie, powiatowe i gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami jest składane, co 2 lata radzie gminy (art. 14, ust. 13).

Plan gospodarki odpadami powinien być skorelowany z całym systemem planowania na określonym obszarze, zwłaszcza z:

programem ochrony środowiska,

planem zagospodarowania przestrzennego,

strategią rozwoju województwa,

planem zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

Szczególnie istotna jest zgodność planu gospodarki odpadami z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, które określają przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu.

1.3. Zakres gminnego planu gospodarki odpadami

Zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620) gminny plan gospodarki odpadami określa:

1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania

- odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych, 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) 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 zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami komunalnymi i opakowaniowymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie, ze wskazaniem miejsca unieszkodliwiania 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 pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów

Zgodnie z § 6 ust. 1 rozporządzenia powiatowy i gminny plan gospodarki odpadami są sporządzane w formie elektronicznej na informatycznych nośnikach danych oraz w formie pisemnej.

Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami przedstawia się graficznie przy pomocy dowolnej techniki.

Przedsięwzięcia związane z unieszkodliwianiem odpadów mogą być realizowane z udziałem środków z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, o ile przedsięwzięcia te zostały ujęte w planie gospodarki odpadami (art. 16 ustawy o odpadach).

W gminnym planie gospodarki odpadami uwzględniono cele i zadania określone w wojewódzkim planie gospodarki odpadami i powiatowym planie gospodarki odpadami dla powiatu bydgoskiego, dotyczące obszaru gminy Solec Kujawski.

- **Programy rządowe**

Przy sporządzaniu planu gospodarki odpadami dla gminy wzięto pod uwagę programy rządowe dotyczące ochrony środowiska i racjonalnego wykorzystania zasobów naturalnych.

- II Polityka ekologiczna państwa
- Program wykonawczy do II Polityki ekologicznej państwa
- Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski
- Krajowy plan gospodarki odpadami.
- Poradnik – powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami, Ramboll/COWI Joint Venture

- **Dokumenty i materiały ze szczebla wojewódzkiego i powiatowego**

- Plan przestrzennego zagospodarowania województwa kujawsko-pomorskiego – 2003 r.,

- Program ochrony środowiska z czerwca 2003 r. i plan gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego przyjęty uchwałą Nr XV/180/03 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 listopada 2003 r. Został on zaopiniowany pozytywnie przez Ministra Środowiska.
- Raporty o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego – Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska Bydgoszcz, lata 1994-2003,
- Biuletyn statystyczny województwa kujawsko-pomorskiego – Urząd Statystyczny w Bydgoszczy – grudzień 2003 r.,
- Rocznik statystyczny województwa kujawsko-pomorskiego, Urząd Statystyczny w Bydgoszczy, 2003 r.
- Powiatowy Program Ochrony Środowiska wraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bydgoskiego na lata 2004 – 2007 z perspektywą na lata 2008 – 2011 przyjęte uchwałą Rady Powiatu na XVI sesji w dniu 11 marca 2004r.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Bydgoskiego na lata 2000-2015 uchwalona przez Radę Powiatu Bydgoskiego w dniu 31 stycznia 2001 r.
- **Materiały dostarczone przez Zleceniodawcę**
 - Program gospodarki odpadami w gminie Solec Kujawski – załącznik do uchwały Nr XXIII/174/2000 Rady Miejskiej z 28.12.2000r.
 - Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solec Kujawski - jednolity tekst jako załącznik nr 2 do uchwały Nr XXIII/173/2000 Rady Miejskiej z dnia 28.12.2000r. wraz z aneksem nr 1/2000, stanowiącym załącznik nr 1 do tejże uchwały.
 - Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie miasta i gminy Solec Kujawski zatwierdzony uchwałą Nr XXVIII/302/2002 Rady Miejskiej z dnia 10.12.2002r.
 - Strategia rozwoju miasta i gminy Solec Kujawski opracowana przez Toruńską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A. w marcu 2000r.
 - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy – tekst załącznik nr 1 do uchwały nr XV/113/2000 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 31 marca 2000r.
 - Założenia do programu edukacji ekologicznej na terenie miasta i gminy Solec Kujawski z października 1997r.
 - Koncepcja długofalowej polityki ekologicznej dla gminy Solec Kujawski z 1997r.
 - Kwestionariusze do I, II, III i IV Edycji Konkursu „Ochrona środowiska w gminie województwa kujawsko- pomorskiego” z lat 2000- 2002.
 - Zgłoszenia do I edycji Wielkiego Konkursu NFOŚiGW „Nasza Gmina w Europie”
 - Ankieta uzupełniająca dla gmin, które zakwalifikowały się do II etapu Konkursu NFOŚiGW „Nasza Gmina w Europie” z sierpnia 2003r.
 - Wypełnione ankiety informacyjne dla potrzeb wykonania „programu ochrony środowiska” oraz „planu gospodarki odpadami” zebrane od użytkowników przez Urząd Miasta i Gminy wg formularzy sporządzonych przez zleceniodawcę opracowania - częściowo w formie drukowanej i częściowo elektronicznej.
- Ponadto wykorzystano:
 - dane zebrane przez zespół autorów Programu, m.in. z Internetu.
 - opracowania i raporty takich instytucji jak m.in: Ministerstwo Ochrony Środowiska, Kujawsko- Pomorski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska,

- materiały konferencyjne,
- literaturę specjalistyczną.

1.4. Ważniejsze przepisy dotyczące gospodarki odpadami

Lp	Akt prawny	Nr dziennika ustaw	Wejście w życie z dniem
I	USTAWY		
1.	ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska	(Dz. U. Nr 62, poz. 627 i Nr 115, poz. 1229, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 233, poz. 1957, z 2003 r. Nr 46, poz. 392, Nr 80, poz. 717 i 721, Nr 162, poz. 1568, Nr 175, poz. 1693, Nr 190, poz. 1865 i Nr 217, poz. 2124 oraz 2004 r. Nr 19, poz. 177 i Nr 49, poz. 464	1 października 2001r.
2.	ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach	(Dz. U. Nr 62, poz. 628, z 2002 r. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671 oraz z 2003 r. Nr 7, poz. 78)	1 października 2001 r.
3.	ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw tzw. ustawa wprowadzająca	(Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z 2002 r. Nr 143, poz. 1196, z 2003 r. Nr 7, poz. 78 i Nr 190, poz. 1865 oraz z 2004 r. Nr 49, poz. 464)	1 października 2001 r.
4.	ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych	Dz. U. Nr 63, poz. 638, z 2003 r. Nr 7, poz. 78 oraz z 2004 r. Nr 11, poz. 97.	1 stycznia 2002 r
5.	ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej - tzw. ustawa o opłacie produktowej	Dz. U. Nr 63, poz. 639, z 2002 r. Nr 113, poz. 984 oraz z 2003 r. Nr 7, poz. 78	1 stycznia 2002 r
6.	ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe	Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 18, Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 i Nr 135, poz. 1145 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 717	1 stycznia 2002 r
7.	ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne	Dz. U. Nr 115, poz. 1229 i Nr 154, poz. 1803, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112, Nr 233, poz. 1957 i Nr 238, poz. 2022 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 165, poz. 1592, Nr 190, poz. 1865 i Nr 228, poz. 2259	1 stycznia 2002 r.
8.	ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych	Dz. U. Nr 11, poz. 84, Nr 100, poz. 1085, Nr 123, poz. 1350 i Nr 125, poz. 1367, z 2002 r. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142, poz. 1187 oraz z 2003 r. Nr 189, poz. 1852	15 lutego 2002 r
9.	ustawa z dnia 2 marca 2001 r. o postępowaniu z substancjami zubożającymi warstwę ozonową	Dz. U. Nr 52, poz. 537 i Nr 100, poz. 1085 oraz z 2003 r. Nr 56, poz. 497	1 lipca 2002 r
10.	ustawa z dnia 10 maja 2002 r. o ratyfikacji Porozumienia między Wspólnotą Europejską a Rzeczpospolitą Polską w sprawie uczestnictwa Polski w Europejskiej Agencji Środowiska oraz Europejskiej Sieci Informacji i Obserwacji	Dz. U. Nr 115, poz. 994	8 sierpnia 2002 r
11.	ustawa z dnia 5 lipca 2002 r. o ratyfikacji Poprawki do Konwencji Bazylejskiej o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów	Dz. U. Nr 135, poz. 1142	12 września 2002 r

	niebezpiecznych		
12.	ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności	Dz. U. Nr 166, poz. 1360 oraz z 2003 r. Nr 170, poz. 1652	1 stycznia 2003 r
13.	ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji	Dz. U. Nr 169, poz. 1386	12 września 2002 r
14.	ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych	Dz. U. Nr 199, poz. 1671	1 stycznia 2003 r
15.	ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym	Dz. U. Nr 80, poz. 717	11 lipca 2003 r.
16.	ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin	Dz. U. z 2004 r. Nr 11, poz. 94	1 maja 2004 r.
ROZPORZĄDZENIA I OBWIESZCZENIA WYDANE NA PODSTAWIE UPOWAŻNIEŃ ZAWARTYCH W USTAWIE - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA			
Lp	Treść rozporządzenia - wydanego na podstawie przepisu ustawy – Prawo ochrony Środowiska	Opublikowane w dziennikach ustaw	Obowiązuje od dnia
1.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia - art. 153 ust. 1	Dz. U. Nr 140, poz. 1585	26 grudnia 2001 r.
2.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji – art. 86 ust. 1	Dz. U. Nr 87, poz. 796	12 lipca 2003 r.
3.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska - art. 163 ust. 1	Dz. U. Nr 96, poz. 860 z 2002r.	16 lipca 2002 r.
4.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska i sposobu ich przedstawiania - art. 286 ust. 3	Dz. U. Nr 100, poz. 920 i z 2003 r. Nr 113, poz. 1075	20 lipca 2002 r.
5.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska w całości. art. 201 ust. 2	Dz. U. Nr 122, poz. 1055	16 sierpnia 2002 r
6.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu funkcjonowania Krajowej Komisji do Spraw Ocen Oddziaływania na Środowisko oraz wojewódzkich komisji do spraw ocen oddziaływania na środowisko. art. 399 ust. 1	Dz. U. Nr 134, poz. 1139	11 września 2002 r
7.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jako ci gleby i ziemi. art. 105 ust. 1	Dz. U. Nr 165, poz. 1359	19 października 2002 r
8.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 września 2002 r. w sprawie określenia urządzeń, w których mogłyby być wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska - art. 163 ust. 4	Dz. U. Nr 173, poz. 1416	1 listopada 2002 r
9.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewódzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, art. 163 ust. 6	Dz. U. Nr 175, poz. 1439	5 listopada 2002 r
10.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku, art. 30 ust. 3.	Dz. U. Nr 176, poz. 1453	1 stycznia 2003 r
11.	rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września	Dz. U. Nr 179, poz. 1490	13 listopada 2002 r

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

	2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, art. 51 ust. 8.		
12.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wytwarzane i wprowadzane do obrotu baterie i akumulatory - art. 169 ust. 1.	Dz. U. Nr 182, poz. 1519	z dniem uzyskania przez RP członkostwa w UEj
13.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2002 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych - art. 210 ust. 4	Dz. U. Nr 190, poz. 1591	30 listopada 2002 r
14.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakim powinna odpowiadać prognoza oddziaływania na środowisko dotycząca projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, art. 41 ust. 3.	Dz. U. Nr 197, poz. 1667	12 grudnia 2002 r
15.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, art. 222 ust. 2.	Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12	1 lutego 2003 r
16.	rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 marca 2003 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska art. 290 ust. 2	Dz. U. Nr 55, poz. 477	1 kwietnia 2003 r
17.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji, art. 148.	Dz. U. Nr 110, poz. 1057	1 lipca 2003 r
18.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2003 r. w sprawie określenia wzoru publicznie dostępnego wykazu danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie; art. 19 ust. 8.	Dz. U. Nr 110, poz. 1058	1 lipca 2003 r
19.	rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółów owych wymagań dla niektórych produktów ze względu na ich negatywne oddziaływanie na środowisko; art. 169.	Dz. U. Nr 114, poz. 1078	1 lipca 2003 r
20.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 sierpnia 2003 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji; art. 145 ust. 1 pkt 1 oraz art. 146 ust. 2 i 4	Dz. U. Nr 163, poz. 1584	3 października 2003 r
21.	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 by lub jest wykorzystywany azbest; art. 163 ust. 1.	Dz. U. Nr 192, poz. 1876	29 listopada 2003 r.
22.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska; art. 160 ust. 3.	Dz. U. Nr 217, poz. 2140	1 stycznia 2004 r
23.	obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2002 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2003; art. 291 ust. 2	M.P. Nr 49, poz. 715	
24.	obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2003 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2004; art. 291 ust. 2	M.P. Nr 50, poz. 782	
25.	uchwała Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 maja 2003 r. w sprawie przyjęcia —Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010.	M.P. Nr 33, poz. 433	
ROZPORZĄDZENIA I OBWIESZCZENIA WYDANE NA PODSTAWIE UPOWAŻNIENIŃ ZAWARTYCH W USTAWIE O ODPADACH			
1.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów; art. 4 ust. 1 pkt 1.	Dz. U. Nr 112, poz. 1206	1 stycznia 2002r

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

2.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2001 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami; art. 49 ust. 8.	Dz. U. Nr 140, poz. 1584	26 grudnia 2001r.
3.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji. art. 33 ust. 11	Dz. U. Nr 152, poz. 1734	12 stycznia 2002 r
4.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów; art. 36 ust. 13	Dz. U. Nr 152, poz. 1735	1 stycznia 2002 r
5.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów; 36 ust. 14;	Dz. U. Nr 152, poz. 1736	1 stycznia 2002 r
6.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawie danych; art. 37 ust. 5;	Dz. U. Nr 152, poz. 1737	1 stycznia 2003 r
7.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami; art. 37 ust. 8	Dz. U. Nr 152, poz. 1738	12 stycznia 2002 r
8.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zasad sporządzania raportu wojewódzkiego; art. 37 ust. 11	Dz. U. Nr 152, poz. 1739	1 stycznia 2003 r
9.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami; art. 37 ust. 12	Dz. U. Nr 152, poz. 1740	1 stycznia 2002 r.
10.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2002 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku uzyskiwania zezwoleń na wywóz do określonych państw odpadów innych niż niebezpieczne; art. 66 ust. 18	Dz. U. Nr 15, poz. 147	12 marca 2002 r
11.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2002 r. w sprawie wzoru rejestru decyzji wydanych w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami; art. 68 ust. 3.	Dz. U. Nr 15, poz. 148	12 marca 2002 r
12.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie; 44 ust. 5.	Dz. U. Nr 18, poz. 176 z 2003 r. Nr 192, poz. 1877 oraz z 2004 r. Nr 25, poz. 221	21 marca 2002 r
13.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów; art. 47	Dz. U. Nr 37, poz. 339 i z 2004 r. Nr 1 poz. 2	27 kwietnia 2002 r
14.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony; art. 4 ust. 2	Dz. U. Nr 55, poz. 498	1 stycznia 2003 r
15.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie określenia wzoru dokumentów stosowanych w międzynarodowym obrocie odpadami; art. 68 ust. 3.	Dz. U. Nr 56, poz. 511	30 maja 2002 r
16.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 marca 2002 r. w sprawie listy odpadów innych niż niebezpieczne, których przywóz z zagranicy nie wymaga zezwolenia Głównego Inspektora Ochrony Środowiska; art. 65 ust. 18.	Dz. U. Nr 56, poz. 512 i z 2004 r. Nr 51, poz. 512	30 maja 2002 r.
17.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2002 r. w sprawie wniosku o wydanie zezwolenia na przewóz lub na	Dz. U. Nr 56, poz. 513	30 maja 2002 r

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

	wywóz odpadów niebezpiecznych za granicę; art. 66 ust. 19.		
18.	rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 13 maja 2002 r. w sprawie wykazu przejść granicznych, którymi może być realizowany międzynarodowy obrót odpadami; art. 67.	Dz. U. Nr 60, poz. 548 i Nr 191, poz. 1599	21 maja 2002 r
19.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby; 33 ust. 3.	Dz. U. Nr 74, poz. 686	29 czerwca 2002 r
20.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych; art. 43 ust. 7	Dz. U. Nr 134, poz. 1140 i Nr 155, poz. 1299	11 września 2002 r
21.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2002 r. w sprawie składowisk odpadów oraz miejsc magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów; art. 40 ust. 8.	Dz. U. Nr 176, poz. 1456	1 stycznia 2003 r.
22.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 października 2002 r. w sprawie odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwione przez ich składowanie; art. 40 ust. 7.	Dz. U. Nr 180, poz. 1513	1 stycznia 2003 r
23.	rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny; art. 55 ust. 5	Dz. U. Nr 191, poz. 1595	18 listopada 2002 r
24.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów; art. 60	Dz. U. Nr 220, poz. 1858	3 stycznia 2003 r
25.	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych; art. 11 ust. 5.	Dz. U. Nr 236, poz. 1986	1 stycznia 2003 r
26.	rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane; art. 42 ust. 2	Dz. U. z 2003 r. Nr 8, poz. 103	8 lutego 2003 r
27.	rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych; art. 42 ust. 3.	Dz. U. z 2003 r. Nr 8, poz. 104	8 lutego 2003r.
28.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów; art. 50 ust. 2	Dz. U. Nr 61, poz. 549	25 kwietnia 2003 r
29.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami; art. 15 ust. 8.	Dz. U. Nr 66, poz. 620	2 maja 2003 r
30.	rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności; art. 33 ust. 4.	Dz. U. z 2004 r. Nr 16, poz. 154	19 lutego 2004 r
31.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 lutego 2004 r. w sprawie rodzajów odpadów niebezpiecznych dopuszczonych do przywozu z zagranicy; art. 65 ust. 4	Dz. U. Nr 23, poz. 204	27 lutego 2004 r
32.	uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami; art. 14 ust. 4	M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159	29 października 2002 r

ROZPORZĄDZENIA WYDANE NA PODSTAWIE UPOWAŻNIEŃ ZAWARTYCH W USTAWIE O WPROWADZENIU USTAWY - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, USTAWY O ODPADACH ORAZ O ZMIANIE NIEKTÓRYCH USTAW			
1.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 września 2003 r. w sprawie późniejszych terminów do uzyskania pozwolenia zintegrowanego; art. 19 ust. 2	Dz. U. Nr 177, poz. 1736	29 października 2003 r
ROZPORZĄDZENIA WYDANE NA PODSTAWIE UPOWAŻNIEŃ ZAWARTYCH W USTAWIE O OPAKOWANIACH I ODPADACH OPAKOWANIOWYCH.			
1.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie wzorów formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granic opakowań; art. 7 ust. 2 i art. 9 ust. 4.	Dz. U. Nr 122, poz. 1053	16 sierpnia 2002 r.
2.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 lipca 2002 r. w sprawie raportów wojewódzkich dotyczących gospodarki opakowaniami; art. 19 ust. 3.	Dz. U. Nr 122, poz. 1054	16 sierpnia 2002 r
3.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach; art. 5 ust. 3	Dz. U. Nr 241, poz. 2095	1 stycznia 2003 r
4.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 kwietnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach; art. 5 ust. 2.	Dz. U. Nr 66, poz. 619	2 maja 2003 r
5.	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 czerwca 2003 r. w sprawie oznaczania opakowań; art. 6 ust. 5.	Dz. U. Nr 105, poz. 994	1 lipca 2003 r

(stan na 31 marca 2004 r.)

2. PODSTAWOWE DANE O GMINIE SOLEC KUJAWSKI

2.1. Położenie geograficzne

Miejsko-wiejska gmina Solec Kujawski leży na lewym brzegu dolnej Wisły, w mezorgonie geograficznym zwanym wg podziału J. Kondrackiego Kotliną Toruńską, będącą częścią Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Kotlina Toruńska rozciąga się pomiędzy Włocławkiem na wschodzie i Nakłem na zachodzie, na długości ok. 75 km, szerokość do 20 km i powierzchni 1844 km².

Położona w pradolinie gmina obejmuje w swych granicach kilkanaście poziomów terasowych, poczynając od zalewowego przy korycie dzisiejszej rzeki Wisły, po wysoko wyniesione terasy dawnej doliny wód polodowcowych. Charakterystycznym urozmaicheniem wyższych powierzchni terasowych są, wydmy, porośnięte lasami. Terasy zalewowe i nadzalewowe użytkowane są rolniczo. Dominującym rodzajem gleb występujących na terenie gminy są gleby bielicowoziemne i piaskowe różnych typów genetycznych o niskiej przydatności dla rolnictwa. Ogólny wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej wg IUNG Puławy o wielkości 55,5 pkt., jest jednym z niższych w województwie kujawsko-pomorskim.

2.2. Sytuacja demograficzna i prognoza rozwoju ludności

Gminę Solec Kujawski zamieszkuje 15825 osób (stan na 30.06.2003 r.), stali mieszkańcy miasta stanowią liczbę 14827 osób, a mieszkańcy wsi 998 osób. Mieszkańcy wsi stanowią zaledwie 6,3% ogółu ludności gminy.

Liczba gospodarstw domowych (mieszkań) w gminie wynosi 4819, w tym w mieście 4523 a na terenach wiejskich 296.

Tabela 1. Liczba mieszkańców Gminy i liczba gospodarstw domowych

Lp	Nazwa miejscowości (sołectwa)	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw domowych
I.	<i>Miasto Solec Kujawski</i>	14.827	4.511
II.	<i>Gmina Solec Kujawski</i>	998	296
III.	<i>Miejscowości:</i>	w tym:	w tym:
1.	Chrośna	131	40
2.	Otorowo	285	84
3.	Makowska	131	39
4.	Przyłubie	219	60
5.	Rudy	134	41
6.	Wypaleniska	60	19
7.	Kabat	17	6
IV.	<i>Leśnictwa</i>		
1.	Chojnaty	0	1
2.	Gajtowo	1	1
3.	Jarzębiec	4	1
4.	Lesisko	3	1
5.	Osiek	4	1
6.	Ustronie	5	1
7.	Zawiszyn	4	1
8.	Razem miasto i gmina	15.825	4.807

Większość zabudowań mieszkalnych na terenie gminy ma charakter domów wielorodzinnych.

Miejscowości wchodzące w skład sołectw:

- sołectwo Przyłubie – wieś Przyłubie,
- sołectwo Otorowo- Makowska – wsie Otorowo, Makowska i Wypaleniska,
- sołectwo Chrośna – wieś Chrośna,
- sołectwo Kujawska – wieś Kabat.

Tabela 2. Liczba ludności wg wieku produkcyjnego i nieprodukcyjnego

Ogółem	W wieku							% ludności w wieku nieprodukcyjnym
	Przedprodukcyjnym (lat)						produkcyjnym	poprodukcyjnym
	Razem	0-2	3-6	7-12	13-15	16-17		
15743	3783	511	690	1375	707	500	9910	2050

Tabela 3. Migracje ludności.

	Napływ				Odływ				Saldo migracji
	ogółem	z miast	ze wsi	z zagranicy	ogółem	do miast	na wieś	za granicę	
Miasto i Gmina Solec Kujawski	207	151	56	-	132	87	45	-	75

Źródło danych: Urząd Statystyczny Bydgoszcz 2003 r.

Tabela 4. Pracujący w gospodarce narodowej wg stanu na koniec 2002 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety	Działalność %		
				rolnicza	przemysłowa	usługowa
Miasto i gmina Solec Kujawski	3182	1913	1269	2,8	50,8	46,4
Miasto	3026	1794	1232	1,0	51,5	47,5
Wieś	156	119	37	37,8	36,5	25,7

(Rocznik Statystyczny US Bydgoszcz 2003 r.)

W najbliższych latach wskaźnik przyrostu naturalnego będzie niewielki, choć ocenia się w powiecie ziemskim bydgoskim będzie on jednym z wyższych.

Prognozę demograficzną dla miasta i gminy Solec Kujawski przeprowadzono w oparciu o informację, zawartą w p. 6.1 wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, z której wynika przyrost 6,2% ludności powiatu bydgoskiego w 2010r.

Za podstawę przyjęto stan ludności w 2002r. i zastosowano tą wartość dla 2011r.

Tabela 5. Prognoza ludności

Liczba miesz- kańców gminy	Lata									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Miasto	14865	14967	15069	15171	15274	15376	15478	15580	15683	15786
Wieś	1017	1024	1031	1038	1045	1052	1059	1066	1073	1080
Razem	15882	15991	16100	16209	16319	16428	16537	16646	16756	16866

2.3. Źródła powstawania odpadów na terenie miasta

Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski powinna objąć wszystkie odpady na terenie gminy. Zgodnie z art. 15 ust. 7 powyższej ustawy gminny plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających oraz przywożonych na jego teren, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Zgodnie z wyżej cytowaną ustawą (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) odpady komunalne definiuje się jako: „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”

W związku z powyższym, głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy Solec Kujawski są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska,
- zakłady przemysłowe, rzemieślnicze i usługowe,
- ulice, parki i tereny z utrzymania zieleni.

Biorąc pod uwagę wyżej przedstawione źródła wytwarzania odpadów komunalnych oraz ich skład z punktu widzenia możliwości technologicznych związanych z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów wyodrębnić można niżej wymienione strumienie odpadów:

- odpady organiczne domowe pochodzenia roślinnego i zwierzęcego ulegające biodegradacji oraz odpady pochodzące z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych i ogrodowych ulegających biodegradacji,
- odpady zielone z ogrodów, parków, targowisk, pielęgnacji zieleńców miejskich, cmentarzy ulegające biodegradacji,
- papier i karton (opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura – nieopakowaniowe),
- tworzywa sztuczne (opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne – nieopakowaniowe),
- tekstylia,
- szkło (opakowania ze szkła, szkło nieopakowaniowe),
- metale (opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady),
- odpady mineralne – odpady z czyszczenia placów i ulic: ziemia, kamienie itp.,
- drobna frakcja popiołowa – odpady ze spalania paliw stałych w paleniskach domowych,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych w części wchodzącej w strumień odpadów komunalnych.

2.3.1. Gospodarstwa domowe

Gminę Solec Kujawski zamieszkuje 15825 osób, mieszkańcy miasta stanowią liczbę 14827 osób a mieszkańcy wsi 998 osób. Liczba gospodarstw domowych w gminie wynosi 4807, w tym na wsiach 296.

2.3.2. Obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności

1. Urząd Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim
2. Polskie Radio S.A. Radiowe Centrum Nadawcze Kabat k. Solca Kujawskiego
3. Sockie Centrum Kultury
4. Biblioteki – 3 obiekty
5. Oddziały banków – 4 obiekty
6. Przedszkola- 4 obiekty
7. Poczta
8. Ośrodek Sportu i Rekreacji (stadion i hala sportowo- widowiskowa)
9. Ochotnicza Straż Pożarna
10. Miejsko- Gminna Przychodnia Zdrowia
11. Posterunek Policji w Solcu Kujawskim.
12. Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim.
13. Komunalne Przeds. Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Oddział Solec Kuj.
14. Apteki – 4 obiekty
15. Hotele - 2 obiekty
16. Nadleśnictwo Solec Kujawski
17. Stacje benzynowe – 6 obiektów w mieście + 1 (Makowiska)
18. Szkoły Podstawowe – 3 szkół
19. Gimnazja (1), Zespół Szkół Zawodowych (1), Zespół Szkół Ogólnokształcących i Ekonomicznych (1)

2.3.3. Tereny zieleni, zadrzewień i targowiska

Park Miejski w Solcu Kujawskim o powierzchni 28 ha.

Tereny zielone spółdzielni mieszkaniowych 7,0 ha

Zieleń miejska 13,5 ha

Ośrodek Sportu i rekreacji 1,67 ha

Targowisko miejskie – 1 obiekt.

Ogrody działkowe – 4 obiekty na terenie Solca Kujawskiego.

Cmentarze.

2.3.4. Liczba podmiotów wraz z rodzajem ich produkcji lub działalności

Tabela 6. Liczba podmiotów gospodarczych

	Podmioty gospodarcze do 2 osób zatrudnionych	Podmioty gospodarcze do 5 osób zatrudnionych	Podmioty gospodarcze do 9 osób zatrudnionych	Podmioty gospodarcze do 10 do 49 osób zatrudn.	Podmioty gospodarcze powyżej 49 osób zatrudnionych	Podmioty gospodarcze powyżej 250 osób zatrudn.
Solec Kujawski	1.062	1.184	1.212	48	18	3
Miasto	1.005	1.113	1.138	45	18	3
Wieś	57	71	74	3	0	0

(stan na 30 września 2002 wg. Pow. Planu Gospodarki Odpadami pow. Bydgoskiego).

Tabela 7. Podmioty gospodarcze o charakterze przemysłowym na terenie Gminy

L.p	Podmiot	Siedziba	Prowadzona działalność
1.	SOLBUS Sp. z o.o.	Solec Kujawski	Produkcja nowoczesnych autobusów.
2.	SOLBET Sp. z o.o.	Solec Kujawski	Produkcji betonu komórkowego, klejów budowlanych i szlachetnych tynków.
3.	P.D. DROBEX Sp. z o.o. Zakłady w Makowiskach i Solcu Kujawskim	Solec Kujawski ul. Powstańców 19	Drobiarstwo wraz z przetwórstwem
4.	AGO Zakład Pracy Chronionej Andrzej i Julita Gostomczyk, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe	Solec Kujawski	Drewno i wyroby z drewna (export). Oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne (export).
5.	Przedsiębiorstwo "ALCO" Spółka z o.o	Solec Kujawski ul. Toruńska 85	Producent schodów drewnianych.
6.	ANJA-CAKE Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o	Solec Kujawski ul. Toruńska 85	Pieczywo, makaron i inne produkty ze zboża, mąki lub skrobi (export).
7.	PPHU – Z-d Pracy Chronionej AUTOS Marek Sałek i P.W. AUTOS Sp. z o.o.	Solec Kujawski ul. Powstańców 19	Pojazdy samochodowe, motocykle oraz części i akcesoria do nich (export). Pozostałe wyroby i usługi związane ze środkami transportu (export),.
8.	GRANIT, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcyjno-Usługowo-Handlowe	Solec Kujawski	Branża kamieniarska, cięcie i obróbka kamienia naturalnego.
9.	KAZAMOT s.c. – Zawiasieński, Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna	Solec Kujawski	Akumulatory, baterie galwaniczne, ogniwa i części do nich (import i export). Pojazdy samochodowe, motocykle oraz części i akcesoria do nich (import i

			export). Pojazdy samochodowe specjalnego przeznaczenia (import i export). Silniki spalinowe (export). Maszyny i urządzenia dla rolnictwa (export).
10.	KAZAMOT-BIS, Firma Handlowo-Usługowa, Tadeusz Kamiński	Solec Kujawski	Pojazdy samochodowe, motocykle oraz części i akcesoria do nich (export). Usługi serwisowe, remontowe i naprawcze (export). Usługi związane z motoryzacją (export).
11.	KLIMAT SOLEC Sp. z o.o.	Solec Kujawski ul. Nadborna 2A	Maszyny i urządzenia chłodnicze, urządzenia do wentylacji i klimatyzacji (export)
12.	KMW Engineering Sp. z o.o.	Solec Kujawski	Maszyny i urządzenia chłodnicze, urządzenia do wentylacji i klimatyzacji (export)
13.	MASTER sp.j.	Solec Kujawski	Maszyny i urządzenia dla przemysłu spożywczego i dla gastronomii (export)
14.	PASACO Sp. z o.o	Solec Kujawski	Papiery powlekane
15.	POLIMER Sp. z o.o.	Solec Kujawski	Tworzywa sztuczne i wyroby z tworzyw sztucznych (export)
16.	Przedsiębiorstwo ALCO Sp. z o.o.	Solec Kujawski	Okna, drzwi, wyroby z drewna i drewnopochodne dla budownictwa (export)
17.	SOLBET-ZREMB Sp. z o.o Zakłady Mechaniczne	Solec Kujawski ul. Toruńska 61	Maszyny i urządzenia dla budownictwa oraz do produkcji materiałów budowlanych (export)
18.	SOZAL Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy	Solec Kujawski	Materiały izolacyjne dla budownictwa, płyty z tworzyw sztucznych (export). Okna, drzwi, wyroby z drewna i drewnopochodne dla budownictwa (export).
19.	ZYGMUNT, Zakład Mechaniczny, Anna i Zygmunt Sołtyszewscy	Solec Kujawski	Pojazdy samochodowe, motocykle oraz części i akcesoria do nich (export)
20.	Przeds. Specjalistyczne KOR-TECH	Solec Kujawski ul. Toruńska 39c	Wkłady ze sklejki do krzeseł i foteli
21.	PP MOTO-IMPEX Czesław Wiącek	Solec Kujawski ul. Toruńska 39E	Produkcja części motocyklowych i motorowerowych
22.	PHUP POLMETAL	Solec Kujawski ul. Błonie 2 F	Produkcja okien PCV, produkcja ogrodzeń stalowych oraz bram garażowych i wjazdowych
23.	EKO- PLAST Spółka Jawna	Solec Kujawski ul. Leśna 64	Produkcja stolarki PCV
24.	Gospodarstwo Rolne Danuta i Czesław Frischke	Makowiska 86-050 Solec Kujawski	Gospodarstwo rolne prowadzące uprawne rolną oraz specjalizujące się w hodowli drobiarskiej

Źródło: Urząd Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim.

Powyższe podmioty gospodarcze na terenie gminy Solec Kujawski wypełniły ankiety dotyczące działalności zakładu i przekazały je do Urzędu Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim.

Dane z ankiet wykorzystano przy sporządzaniu planu gospodarki odpadami programu ochrony środowiska dla Miasta i Gminy Solec Kujawski.

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

Postępowanie z odpadami na terenie miasta i gminy Solec Kujawski normuje uchwalone przez Radę Miejską w Solcu Kujawskim uchwałą Nr XXIII/173/2000 z dnia 28 grudnia 2000 r. „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Solec Kujawski” oraz uchwałą Nr XXIII/174/2000 z dnia 28 grudnia 2000 r. „Program gospodarki odpadami w gminie Solec Kujawski”.

3.1. Bilans odpadów komunalnych

Według Raportu o stanie środowiska województwa kujawsko-pomorskiego w 2002r. w powiecie bydgoskim wytworzono w ciągu roku 2002 r. 2214,7 Mg odpadów, z tego:

- wykorzystano 2011,4 Mg,
- unieszkodliwiono (przez składowanie) 108,32 Mg.

Ilość odpadów gromadzonych na terenach własnych zakładów wynosi zaledwie ca 28 Mg.

Z danych przytoczonych w powiatowym planie gospodarki odpadami wynika, że w oparciu o dane statystyczne US Bydgoszcz ilość odpadów na jednego mieszkańca powiatu można szacować na:

- 0,75 m³ odpadów stałych, tj. 0,192 Mg,
- i 1,13 m³ odpadów płynnych,
- w tym z budynków mieszkalnych 0,52 m³ odpadów stałych i 0,27 m³ odpadów płynnych.

Tabela 8. Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2000-2003 z terenu Miasta i Gminy

Lp.	Lata	Ilość zebranych odpadów	
		Mg/rok	
		Przedsiębiorstwa	Mieszkańcy
1	2	3	4
1.	2000	1.300,00	4.846,70
2.	2001	1.140,00	4.646,00
3.	2002	740,50	2.782,40
4.	2003	720,00	2.623,96

(wg danych ankietowych ZGK Solec Kujawski)

Przyjmując, że łączna ilość mieszkańców z terenu miasta i gminy Solec Kujawski wynosiła w 2003r. 15790 mieszkańców (dane ze strony internetowej www.stat.gov.pl) otrzymujemy 0,17 Mg odpadów na 1 mieszkańca wywiezionych na składowisko w 2003 r .

Jest to wielkość zbliżona do przypadającej średnio (0,192 Mg) odpadów w 2001 r. na jednego mieszkańca w powiecie bydgoskim.

3.1.1. Zmieszane odpady komunalne

W 2003 roku z terenu miasta i gminy Solec Kujawski zebrano i wywieziono na składowisko miasta Bydgoszczy w Żółwinie- Wypaleniskach 3345 Mg odpadów komunalnych wytworzonych

przez mieszkańców gminy i podmioty gospodarcze. W porównaniu do 2002 roku, w roku 2003 zmalała ilość składowanych odpadów komunalnych o 178 Mg a do 2000 r. aż o 2441 Mg .
Szczegółowe zestawienie ilości odpadów składowanych w gminie w latach 2000 – 2003.

Tabela 9. Zestawienie ilości odpadów zmieszanych w Gminie w latach 2000-2003 r.

L.p.	Gmina	Ilość zebranych odpadów komunalnych w Mg			
		Rok 2000	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003
1.	Solec Kujawski	6147	5786	3523	3345

➤ **Podmioty gospodarcze**

Na terenie gminy funkcjonują 1322 podmioty gospodarcze. Z tej liczby wyodrębniono 13 większych zakładów zajmujących się przetwórstwem przemysłowym , z uwagi na wykazane przez nich dane liczbowe w ankietach, na podstawie, których będzie przeprowadzona analiza gospodarowania odpadami przemysłowymi.

Dla pozostałych 176 zakładów przemysłowych (z tab. 4 na str. 316 rocznika statystycznego 2003r.), przyjęto stan zatrudnienia średnio po 2 osoby i obliczono szacunkową ilość odpadów 100 kg rocznie na pracownika . Obliczono szacunkową ilość odpadów komunalnych w skali roku – 35,0 Mg.

➤ **Odpady z handlu i usług**

Charakteryzują się innym składem morfologicznym aniżeli odpady z gospodarstw domowych, ponieważ zawierają w swojej masie więcej odpadów opakowaniowych m.in.: tworzyw sztucznych, tekstury i papieru.

Według danych rocznika statystycznego US Bydgoszcz z 2003r. na terenie gminy funkcjonowało 228 sklepów zatrudniających 461 osób.

W zakresie usług związanych z naprawami, budownictwem, hotelarstwem i gastronomią , transportem oraz pośrednictwem działało w 2002r. 905 firm zatrudniających 1159 osób.

W zakresie usług dominują usługi remontowe (budowlane, instalacyjne, mechaniki pojazdowej itp.), usługi transportowe, usługi dla rolnictwa i gospodarki leśnej.

Szereg podmiotów tej branży należy do podmiotów małych i średnich nie kwalifikujących się do zezwolenia na wytwarzanie odpadów. Nie jest więc prowadzona ewidencja odpadów w tych podmiotach. W związku z tym dokonano obliczeń szacunkowej ilości powstających odpadów w tej branży w skali roku. Przy średnim współczynniku nagromadzenia odpadów powstających w instytucjach handlowych i usługowych (400 kg/pracownika/rok) na terenie gminy w tego typu obiektach powstaje około 648 Mg odpadów komunalnych (przyjęto ilość pracowników 1620 osób, w tym 461 zatrudnionych w sklepach).

➤ **Inne odpady komunalne**

Odpady ze sprzątania placów, ulic, cmentarzysk, parków, terenów zielonych (4 ogrody działkowe)

Z obowiązkiem utrzymania porządku i czystości w gminach wiąże się konieczność sprzątania placów i ulic, utrzymania terenów zielonych, cmentarzy i targowisk. Powstające tu odpady zaliczane są do odpadów komunalnych.

Zagospodarowaniem odpadów ze sprzątania ww. terenów zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim.

Tabela 10. Odpady ze sprzątania placów, ulic, cmentarzysk, targowisk, terenów zielonych

Rodzaj terenu	Zbieranie ilości odpadów z pielęgnacji Mg/rok			
	2000	2001	2002	2003
Parki	25	27	29	31
Zieleńce	24	28	31	34
Pasy uliczne	50	58	70	89
Cmentarze czynne	610	680	740	890
Razem	709	793	870	1044

Tabela 11. Ilość (Mg/rok) i sposób zagospodarowania odpadów ze sprzątania placów, ulic, cmentarzysk, targowisk, terenów zielonych w latach 2000-2003 r.

	2000 r.	2001 r.	2002 r.	2003 r.
Składowanie	49	55	40	25
Kompostowanie	-	-	20	25

Tabela 12. Zbiorcze zestawienie ilości odpadów komunalnych z obiektów użyteczności publicznej i obsługi ludności, placówek handlowo-usługowych i innych komunalnych

L.p.	Obiekty	Ilość zebranych odpadów komunalnych		
		Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003
1	2	3	4	5
1.	Obiekty użyteczności publicznej i obsługi ludności	brak danych	brak danych	30
2.	Placówki handlowe i usługowe	brak danych	brak danych	648 *
3.	Placówki medyczne	7,6''	7,8 ''	8,0 ''
4.	Punkty weterynaryjne	brak danych	brak danych	brak danych
5.	Prywatne gabinety medyczne i apteki	8,13''	6,13''	6,13''
6.	Prywatne gabinety weterynaryjne	brak danych	brak danych	0,003''
7.	Inne komunalne	793''	870''	1044 ''
8.	Stacje benzynowe	brak danych	13,2''	13,2''
9.	Ośrodki rekreacyjne, hotele	brak danych	brak danych	brak danych

* - obliczenia z zastosowaniem wskaźników

'' - dane z ankiet za pośrednictwem Urzędu MiG (w 1 wierszu dot. KPEC, UMIG i ZGK)

3.1.2. Odpady komunalne zbierane selektywnie

System selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy jest prowadzonych od 1 kwietnia 1998r. W czerwcu 2002 r. zakończono, z uwagi na brak miejsca na składowanie odpadów eksploatację wysypiska komunalnego przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim. Na podstawie zawartego porozumienia z Miastem Bydgoszcz od 1 lipca 2002 r. odpady z terenu miasta i gminy Solec Kujawski składowane są na składowisku odpadów w Bydgoszczy- Wypaleniskach.

Odzysk surowców wtórnych na terenie gminy realizowany jest w oparciu zatwierdzony „Program gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy Solec Kujawski” oraz projekt „Kompleksowa segre-

gacja odpadów z terenu miasta i gminy Solec Kujawski „. Powyższe opracowania pozwalają na nowoczesny system zbiórki odpadów i odzyskanie maksymalnych ilości surowców wtórnych. Odzyskanie surowców wtórnych najwyższej jakości możliwe jest poprzez „Selekcję u źródła „czyli w gospodarstwach domowych i u wytwarzających odpady.

Na terenie miasta stosowane są dwie metody zbiórki odpadów (szkła i tworzyw sztucznych):

- metoda „ odbioru bezpośredniego polegająca na tym, iż rozdzielone surowce gromadzone są w pojemnikach zlokalizowanych na terenie posesji lub w punktach gromadzenia odpadów na terenie osiedli mieszkaniowych,
- metoda „donoszenia” polegająca na gromadzeniu posortowanych surowców w pojemnikach zlokalizowanych w określonych miejscach.

W zakresie selektywnej zbiórki odpadów zakupione i postawione zostały pojemniki na szkło i odpady z tworzyw” sztucznych. Na terenie miasta i gminy na 43 stanowiskach znajduje się 129 szt. pojemników. Na stanowiskach ustawione zostały po 3 pojemniki, z czego 2 na plastik i 1 na szkło. Na terenach szkół ustawionych jest 10 pojemników na puszki.

Do sierpnia 2003 r. zbierane opakowania z tworzyw sztucznych były segregowane na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. pakowane i wysyłane do przerobu do firmy ELANA - PET w Toruniu. Od sierpnia 2003 r. w związku z uruchomieniem linii do segregacji odpadów na wysypisku w Wypaleniskach odpady z tworzyw sztucznych są odwożone bezpośrednio na wysypisko, skąd po powtórным posegregowaniu trafiają do dalszego przerobu.

Odpady szklane przewożone są na teren Z. G. K Sp. z o.o.; gdzie podlegają sortowaniu w celu usunięcia innych materiałów” niż szkło i kruszone przy pomocy kruszarki.

Stłuczka szklana będzie wykorzystana jako dodatek przy wykonywaniu podbudów drogowych na ulicach osiedlowych.

Aktualnie selektywną zbiórką odpadów na terenie gminy objęto 92% ludności.

Tabela 13. Odpady selektywnie zbierane na terenie Gminy

Lp	Rodzaj odpadu	Surowce wtórne (Mg/rok)			
		2000	2001	2002	2003
1.	Tworzywa sztuczne	1,2	1,3	5,7	42,4
2.	Szkło	2,1	2,0	5,0	41,0

3.2. Odpady wytwarzane przez podmioty gospodarcze

3.2.1. Odpady komunalne

Według danych uzyskanych z ankiet, przekazanych dla potrzeb wykonania gminnego planu gospodarki odpadami, zakłady te wytworzyły w 2003 roku 84,0 Mg odpadów komunalnych. Odpady te wywożone są na składowisko w miejscowości Bydgoszcz- Wypaleniska.

Tabela 14. Wykaz zakładów wytwarzających odpady komunalne

L.p.	Zakład przemysłowy	Ilość odpadów w 2002 r.	Ilość odpadów w 2003 r.
1.	P.D. DROBEX Sp. z o.o. Zakłady w Makowiskach i Solcu Kujawskim	44,71	81,25
2.	Przedsiębiorstwo "ALCO" Spółka z o.o Solec Kujawski	1,5	1,6
3.	ANJA-CAKE Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o. Solec Kujawski	55,8	53,5
4.	PPHU – Z-d Pracy Chronionej AUTOS Marek Sałek	brak danych	brak danych

	i P.W.AUTOS Sp. z o.o. Solec Kujawski		
5.	GRANIT, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcji- no-Usługowo-Handlowe Solec Kujawski	0,7	0,3
6.	SOLBET Sp. z o.o. Solec Kujawski	53	30
7.	SOLBET-ZREMB Sp. z o.o Zakłady Mechaniczne	34,9	30,3
8.	Przeds. Specjalistyczne KORTECH	0,25	0,25
9.	PP MOTO-IMPEX Czesław Wiącek Solec Kujawski	brak danych	brak danych
10.	PHUP POLMETAL Solec Kujawski	4,3	5,3
11.	EKO- PLAST Spółka Jawna Solec Kujawski	brak danych	23
12.	P.W. KSK Małgorzata Kierońska Solec Kujawski	brak danych	29
13.	Gospodarstwo Rolne Danuta i Czesław Frischke Mako- wiska	20	22
14.	RAZEM		286,2

Zakłady powyższe zawarły umowy z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim na odbiór odpadów komunalnych, część z tych zakładów prowadzi selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Tabela 15. Wykaz zakładów prowadzących selektywną zbiórkę odpadów komunalnych

L.p.	Zakład przemysłowy	Ilość surowców wtórnych Mg/rok	
		2002 r.	2003r.
1.	P.D. DROBEX Sp. z o.o. Zakłady w Makowiskach i Solcu Kujawskim		
	- makulatura	0,07	0,67
	- tworzywa sztuczne	1,36	2,44
	- złom stalowy	1,41	-
	- szkło	0,19	-
	- odpady z opakowań – papier i tektura	5,9	11,1
	- odpady z opakowań – tworzywa sztuczne	2,1	3,6
2.	Przedsiębiorstwo "ALCO" Spółka z o.o Solec Kujawski		
	- tekstylia	0,1	0,1
	- odpady opakowań – z drewna	0,5	0,5
3.	PPHU – Z-d Pracy Chronionej AUTOS Marek Sałek i P.W. AUTOS Sp. z o.o. Solec Kujawski		
	- makulatura	2,0	2,1
	- tworzywa sztuczne	0,45	0,38
	- złom stalowy	0,85	0,90
	- szkło	0,10	0,05
	- tekstylia	0,10	0,10
4.	PP MOTO-IMPEX Czesław Wiącek Solec Kujawski		
	- złom stalowy	-	13,8
	- złom kolorowy	-	9,7
5.	PHUP POLMETAL Solec Kujawski		
	- makulatura	1,3	1,5
	- tworzywa sztuczne	4,2	3,8
	- złom stalowy	4	6,2
	- złom kolorowy	0,1	0,2
6.	EKO- PLAST Spółka Jawna Solec Kujawski		
	- odpady z opakowań – tworzywa sztuczne	2	2
	- złom stalowy	2	2
7.	P.W. KSK Małgorzata Kierońska		
	- odpady z opakowań – tworzywa sztuczne	1,5	1,5

	- złom stalowy	0,25	0,25
8.	Gospodarstwo Rolne Danuta i Czesław Frischke Makowska - makulatura - złom stalowy	- -	0,18 3
9.	Firma Handlowo- Usługowa MAC-NOVA w Solcu Kuj. - odpady z opakowań – papier i tektura - odpady z opakowań – tworzywa sztuczne	1 0,3	1 0,3

Tabela 16. Zestawienie efektów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w zakładach przemysłowych

L.p.	Rodzaj odpadu	Rok 2002	Rok 2003
Surowce wtórne (Mg/rok)			
1.	Makulatura	3,37	4,45
2.	Tworzywa sztuczne	6,01	6,62
3.	Złom stalowy	8,51	26,15
4.	Złom kolorowy	0,1	9,9
5.	Szkło	0,29	0,05
6.	Tekstylia	0,2	0,2
7.	Odpady opakowań: 1) z papieru i tektury 2) z tworzyw sztucznych 3) z drewna 4) z metali 5) ze szkła 6) wielomateriałowe	6,9 5,9 0,5 - - -	12,1 7,4 0,5 - - -
8.	Razem	31,78	67,42

3.2.2. Odpady przemysłowe

Na odpady z przemysłu składają się odpady z przemysłowych procesów produkcyjnych, tzw. odpady technologiczne, które złożone są z wielu substancji o różnych właściwościach. Podmioty gospodarcze z terenu gminy Solec Kujawski, które przedłożyły ankiety, posiadają uregulowaną zgodnie z prawem gospodarkę odpadami:

Tabela 17. Gospodarowanie odpadami w zakładach przemysłowych

L.p.	Zakład przemysłowy	Nr i data decyzji Starosty na prowadzenie działalności, w wyniku, której powstają odpady	Rodzaje i ilości (Mg/rok) odpadów według zezwolenia Starosty	Rodzaje i ilości (Mg/rok) odpadów wytwarzanych w 2002 lub 2003 r.	Sposób zagospodarowania i magazynowania odpadów wytwarzanych w 2002 r.
1.	P.D. DROBEX Sp. z o.o. Zakłady w Makowiskach i Solcu Kujawskim	OŚ.IV.7623/30/01 z dnia 13 czerwca 2001 r.	Oleje smarowe 13 02 02 0,7 Inne oleje smarowe 13 02 03 0,06 Baterie i akumulatory ołowiane 16 06 01 0,15 Lampy fluorescencyjne 16 08 21 130 szt	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć – 0,05 Mg Baterie i akumulatory ołowiane – 0,225 Mg Inne oleje smarowe – 1,17 Mg	PW"ROBAC"Bydgoszcz
2.	Przedsiębiorstwo "ALCO" Spółka z o.o	OŚ.IV. 7623/15/00 z dnia 04.09.2000r.	Oleje smarowe 130203 0,040 Baterie akumulatorowe 160601 0,3 Lampy fluorescencyjne 160821 0,09 Odpady w postaci szlamów 150104 2,5 trociny 030102 430,0	Oleje smarowe 130208 0,295 Odpady w postaci szlamów 080113 0,600 Lampy fluorescencyjne 160213 0,025 Opakowania z metalu 150104 1,73 Trociny 030102 659,4	PW"ROBAC"Bydgoszcz Trociny – opał we własnej kotłowni
3.	ANJA-CAKE Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o	O.Ś. 7624-3/5/01 z dn. 11.06.2001r.	Nieprzydatne do spożycia 02 06 01 2,4 Inne nie wym 02 06 99 2,16 Papier i tektura 15 01 01 4,091 Tworzywa sztuczne 15 01 02 0,310 Opakow.wyk. z różnych mater. 15 01 05 4,228 Drewno 15 01 03 0,400 Zużyte sorbenty, mat.filtracyjne, czyściwo odz. ochronna 15 02 01 0,600 Zużyte opony 16 01 03 4 szt. Odpady z czyszcz. niepubllic i placów. 16 10 03 0,200 Zawartość zbiorników bezodpł.. 16 10 04 4320m³ Żelazo i stal 17 04 05 0,200 Wymieszany gruz i materiały z rozbiórki. 17 07 01 3,00 Zużyte żywice jonowymienne 19 09 05 0,050	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia (okruszy) 02 06 01 3,15 Inne nie wymienione odpady (skorupki) 02 06 99 24,03 Papier i tektura 15 01 01 10,7 Tworzywa sztuczne 15 01 02 0,464 Opakowania wykonane z różnych materiałów (min.folia z op.wyr.) 15 01 05 4,22 Drewno 15 01 03 0,435 Materiały filtracyjne odzież ochr., czyściwo. 15 02 01 0,58 Żelazo i stal (złom) 17 04 05 3,85	Okresowy wywóz na wysypisko komunalne przez AUTOPOL SERWIS

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

4.	PPHU – Z-d Pracy Chronionej AUTOS Marek Sałek i P.W. AUTOS Sp. z o.o.	WSIR II 6622-2/03 z 17.01.2003 r., WSIR II 6622-19/03 z 17.10.2003 r., WSIR II6622-23/03 z 17.10.2003 (utylizacja) OŚIII 7627-152 z 25.04.2003; OŚ IIIM76/27/128 z dnia 15.01.2002 (transport)		050401, 130107, 130108, 130203 Baterie i akumulatory ołowiane 0,55 Mg Hydrauliczne oleje mineralne 0,08 Mg Inne oleje hydrauliczne 0,035 Mg Płyny hamulcowe 0,095 Mg Oleje odpadowe zebrane z terenu gminy 49605 Mg			P.W. ROBAC Bydgoszcz ul. Błękitna 6 i w Paterku	
5.	GRANIT, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Produkcyjno-Usługowo-Handlowe	brak danych	brak danych		Niesegregowane, podobne do komunalnych 16101 0,3 Odpady z obróbki skał 040406 48,18			Na składowisko 42 Mg - wykorzyst. we własnym z kresie
6.	Przedsiębiorstwo ALCO Sp. z o.o.	OŚ.IV.7623/15/00 z dnia 04.09.2000r.	Oleje smarowe 130203 0,040 Baterie akumulatorowe 160601 0,3 Lampy fluorescencyjne 160821 0,09 Odpady w postaci szlamów 150104 2,5 trociny 030102 430,0	Oleje smarowe 130208 0,295 Odpady w postaci szlamów 080113 0,600 Lampy fluorescencyjne 160213 0,025 Opakowania z metalu 150104 1,73 trociny 030102 659,4			PW”ROBAC”Bydgoszcz Trociny – opał we własnej kotłowni	
7.	SOLBET Sp. z o.o.	z dnia 01.08.2000 r	Hydrauliczne oleje mineralne 130106 1,30 Oleje smarowe 130202 1,70 Inne oleje smarowe 130203 0,50 Odpady w postaci szlamu 130502 0,50 Baterie i akumulatory 160601 1,50 Odpady z cz.. zbiorników 160701 2,1/6 lat Lampy fluorescencyjne 160821 360 szt./r.	Lampy fluorescencyjne 160821 160 szt. Baterie i akumulatory (2002 r.) 160601 0,210 Hydrauliczne oleje (2002 r.) 130106 0,800 Inne oleje smarowe 130203 2,66			Organizacja Odzysku „Eurobac” ul. Błękitna 6 Bydgoszcz PPHU „ABBA – EKOMED ”Sp. z o.o. Toruń	
8.	P.W. KSK M. Kierońska Solec	28.11.03	Lampy fluoroscencyjne 160213 25 szt. Złom stalowy 170405 0,25 Tworzywa sztuczne 170203 1,5	Lampy fluoroscencyjne 160213 25 szt. Złom stalowy 170405 0,25 Tworzywa sztuczne 170203 1,5			Sprzedaż firmom	
9.	Przeds. Specjalistyczne KOR-TECH		Trociny, pył 030102 0,2 Płyta pilśniowa 030103 0,9 Drewno łuszczone 030103 0,35 Nie segregowane odpady podobne do komunalnych 161001 0,4	Pył, trociny 030102 0,2 Płyta pilśniowa 030103 0,3 Drewno łuszczone 031003 0,35 Odpady komunalne 1261001 0,25			Lekki nawóz azotowy. Odbierany przez osoby fizyczne, dopuszczony do stosowania w rolnictwie, ogrodnictwie Odbierane codziennie przez osoby fizyczne	

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

10.	„SOL- HURT” Bogdan Hybner Usługi Transpor- towe Skup i Sprzedaż Surowców Wtór- nych Solec Kujawski	OS.IV. 7623/13/02	Skup i sprzedaż makulatury, transport ciężarowy	Makulatura – 330,5 Mg w 2002r. Makulatura – 380,4 Mg w 2003r.	Bale o ciężarze 300 kg składowane pod wiatą
-----	---	----------------------	---	--	--

Tabela 17 Czynne składowiska na terenie zakładów przemysłowych

Lp	Nazwa Zakładu i jego lokalizacja	Charakterystyka składowiska odpadów na terenie zakładu przemysłowego											
		Rodzaj składowa- nych odpadów	Powierzchnia (ha)	Pojemność składo- wiska m ³	Ilość kwater	Dotychczasowe na- gromadzenie	Stopień wypełnienia	Technologia skła- dowania	Rodzaj uszczelnie- nia	System drenażu			
1.	Przedsiębior- stwo „ALCO” Sp. z o.o. 86- 050 Solec Kujawski ul. Toruńska 85	Trociny i odpady drzewne	0,20	100,0	2	100,0	-	50%	luzem	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych

3.3. Odpady opakowaniowe

W strumieniu odpadów komunalnych odpady opakowaniowe stanowią grupę 15 podgrupa 15 01. Ilość wytworzonych na terenie miasta i gminy Solca Kujawskiego odpadów opakowaniowych oszacowano na podstawie współczynników wytwarzania odpadów na 1 mieszkańca wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami. Szacuje się że na terenie miasta i gminy zostało wytworzonych w 2003 roku 654,0 Mg odpadów opakowaniowych.

Ilość mieszkańców przyjęta do obliczeń wg stanu na 30.06.2003r. miasto: 14.827, wieś 998 osób.

W tabeli zestawiono szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów.

Tabela 18. Ilość odpadów opakowaniowych w mieście-gminie w 2003 roku

Frakcje odpadów	Miasto kg/m/rok	Miasto [Mg]	Wieś kg/m/rok	Wieś [Mg]	Razem	Udział [%]
opakowania z papieru i tektury	41,52	615,6	15,43	15,4	631	43,1
opakowania wielomateriałowe	4,66	69,1	1,73	1,73	70,83	4,84
opakowania z tworzyw sztucznych	15,53	230,3	6,77	6,76	237,06	16,18
opakowania ze szkła	28,12	416,9	18,89	18,85	435,75	29,75
opakowania z blachy stalowej	4,57	67,8	1,63	1,63	69,43	4,75
opakowania z aluminium	1,33	19,8	0,47	0,47	20,27	1,38
razem:	95,73	1419,5	44,92	44,84	1464,34	100,0

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO i WPGO

Największy udział w masie odpadów opakowaniowych mają opakowania z papieru i tektury – 43,1 % oraz opakowania ze szkła – 29,75 %. Najmniejszy udział mają opakowania z aluminium.

3.4. Odpady budowlane

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe. Powstają w zakładach remontowo – budowlanych, drogownictwie oraz w budownictwie. Odpady tego typu powstają w trakcie prac budowlanych, remontowych, w drogownictwie, w budownictwie przemysłowym i to zarówno w trakcie budowy jak i rozbiórki różnych obiektów budowlanych. Różnorodność typów i rodzajów odpadów z tego sektora oraz to, że powstają one w wielu dziedzinach gospodarki komunalnej, budowlanej, w przemyśle, w rolnictwie i w wielu innych sektorach gospodarczych, powodują znaczne rozproszenie źródeł wytwarzających te odpady i trudności w prawidłowym zbilansowaniu poszczególnych strumieni odpadów.

Strumienie odpadów generowane w trakcie budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych tworzą:

- materiały i elementy budowlane o charakterze ceramicznym, takie jak beton, cegły, tynki, płyty itp. a także podobne odpady z remontów i przebudowy dróg,
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- odpadowe asfalty, smoły, papa,
- gleba i ziemia z wykopów i i urobek z pogłębiania,
- złom stalowy i metali kolorowych oraz stopów metali,

Poważny problem stanowią odpady niebezpieczne, powstające przy demontażu obiektów budowlanych, a zwłaszcza zawierające azbest.

W przedłożonej ankiecie gminnej brak danych na temat ilości i sposobu gospodarowania wytworzonymi na terenie gminy odpadami budowlanymi. Ilość wytworzonych w 2001 r. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych według powiatowego planu gospodarowania odpadami oszacowana dla gminy Solec Kujawski w tab. 12 wynosi $1181 \text{ m}^3/\text{rok}$, co odpowiada: $1181 : 4 = 280 \text{ Mg}$ rocznie (uśrednione przeliczenie dla wszystkich odpadów: $1 \text{ m}^3 = 0,25 \text{ Mg}$)

Przyjmując krajowe wskaźniki nagromadzenia odpadów z sektora budowlanego na poziomie $40 \text{ kg/mieszkańca/rok}$ i liczbę ludności w wieku produkcyjnym w gminie 9910 osób w 2002 roku (Urząd Statystyczny Bydgoszcz, 2003), oblicza się, że rocznie powstaje około 396 Mg odpadów sektora budowlanego. Duża część powstających odpadów wykorzystywana jest na utwardzanie dróg oraz do przesypywania warstw odpadów na składowiskach. Należy zwrócić uwagę na zwiększenie odzysku gruzu budowlanego, poprzez organizację systemu zbiórki tych odpadów.

3.5. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych takie jak: kanapy, fotele, meble, sprzęt gospodarstw domowych (lodówki, pralki), sprzęt elektroniczny (np. telewizory) itp., które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się w standardowych pojemnikach do gromadzenia odpadów komunalnych. Ponadto wymagają odrębnego traktowania.

Ilość wytworzonych na terenie miasta i gminy odpadów wielkogabarytowych oszacowano na podstawie współczynników wytwarzania odpadów na 1 mieszkańca wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami. Wskaźniki te wynoszą $20 \text{ kg/mieszkańca/rok}$ – miasto, $15 \text{ kg/mieszkańca/rok}$ – wieś. Obliczona ilość: 296 Mg – miasto, 15 Mg – wieś, łącznie 311 Mg/rok.

Na terenie gminy istnieje od 01.04.1998 r. system selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych

W ustalonym terminie, raz w miesiącu Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim zbiera wystawione przez mieszkańców tego rodzaju odpady, przy pojemnikach na odpady komunalne.

Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych wynosiła w latach:

- 2000 4 Mg
- 2001 5 Mg
- 2002 8 Mg
- 2003 10 Mg

Tabela 19. Sposób i ilość (Mg/rok) zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych

	2000	2001	2002	2003
Składowanie				
Odzysk	3	4	6	7
Unieszkodliwianie	1	1	2	3

3.6. Odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody

Za komunalne osady ściekowe uważa się w myśl definicji ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach „pochodzące z oczyszczalni ścieków osady z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących oczyszczaniu ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych”.

Na terenie gminy Solec Kujawski nie ma komunalnych oczyszczalni ścieków. Eksploatowane są separatory i piaskowniki na kanalizacji deszczowej, osady jako zawartość piaskowników (nr kodu 19

08 02) są usuwane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. oraz m.in. AWAS- SERWIS Sp. z o.o. Warszawa

Ponadto inne nie wymienione odpady (osady z płukania odżelaziaczy, złoża filtracyjne) – (19 09 99), powstają w stacjach uzdatniania wody wodociągów gminnych i zakładowych.

Gmina posiada 1 stację uzdatniania wody w miejscowości Chrośna, w roku powstaje ca 1 Mg odpadów (wodorotlenek żelaza i manganu). Wywożone są one na składowisko w Wypaleniskach.

3.7. Odpady opon

Odpady opon powstają w wyniku: eksploatacji pojazdów mechanicznych, złomowania samochodów oraz importu zużytych opon. Problem stanowią zużyte opony, porzucane najczęściej w miejscach przypadkowych w środowisku lub lokowane na składowiskach odpadów. W celu eliminacji lub ograniczenia ilości odpadów na składowisku mogą być wykorzystane różnorodne metody i techniki gospodarki tymi odpadami. Wycofane z eksploatacji opony mogą być wykorzystane poprzez:

- bieżnikowanie,
- zagospodarowanie całych opon,
- wykorzystanie produktów z przeróbki mechanicznej i chemicznej
- spalanie z wykorzystaniem energii, np. w cementowniach.

Należy jednak podkreślić, że bieżnikowanie opon wydłuża jedynie czas ich eksploatacji, więc po pewnym czasie i tak należy je unieszkodliwić w inny sposób np. jedną z w/w metod (spalenie, przetworzenie na granulaty).

W kraju istnieją możliwości techniczne do realizacji poszczególnych kierunków odzysku zużytych opon (np. zakłady rozdrabniające gumę i wytwarzające regranulat, cementownie przystosowane do spalania zużytych opon), ale podmioty gospodarcze zajmujące się recyklingiem opon mają duże trudności z pozyskaniem tego odpadu, ze względu na brak systemu zbiórki zużytych opon.

Odpadów tego typu nie zalicza się do odpadów niebezpiecznych, a stopień ich niekorzystnego oddziaływania na środowisko nie jest szczególnie duży. Jednak ze względu na wagę problemu, gospodarka oponami wycofanymi z eksploatacji podlega szczególnym uregulowaniom prawnym. Przede wszystkim ustawa o odpadach wprowadziła zakaz składowania zużytych opon, a zakaz ten obowiązuje od 1 lipca 2003 roku dla całych opon, a z dniem 1 lipca 2006 roku dla opon pociętych i części opon (Ustawa o wprowadzeniu ustawy Prawo ochrony środowiska, Ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw).

Poza tym na producentów i importerów opon nałożono obowiązek odzysku zużytych opon (ustawa o obowiązkach producentów w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz opłacie produktowej i depozytowej Dz. U Nr 63, poz. 639, z 2002 r., z późn. zm), a stopień odzysku tych odpadów w latach 2002-2007 powinien wynosić:

- 2002 r. - 25%
- 2003 r. - 35%
- 2004 r. - 50%
- 2005 r. - 60%
- 2006 r. - 70%
- 2007 r. - 75%

Według ustaleń planu powiatowego na terenie powiatu wytwarza się około 238 Mg odpadów opon, biorąc pod uwagę liczbę ludności gminy można szacować, że tego rodzaju odpadów powstaje rocznie około 42 Mg.

W latach 2004-2011 planuje się wprowadzenie spalania opon w Zakładzie Lafarge Cement Polska S.A. w piecu obrotowym do wypału klinkieru.

3.8. Odpady z kotłowni i ciepłowni

Miasto zasilane jest z centralnej kotłowni zaopatrującej w ciepło i ciepłą wodę budynki mieszkalne, budynki użyteczności publicznej i zakłady przemysłowe oraz podmioty gospodarcze. Należy ona do Komunalnego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Bydgoszczy ul. Ks. Schulza 5 Oddziału Spółki w Solcu Kuj.

Kotłownie węglowe w instytucjach użyteczności publicznej i większości zakładów przemysłowych zostały wymienione na kotły opalane olejem opałowym lub gazem ziemnym.

Wg danych ankietowych KPEC przekazano w 2003 r. do ZGK w Solcu Kujawskim 7 Mg odpadów. KPEC uzyskał decyzję Starosty Bydgoskiego OŚ.IV.7623/78/03 z dnia 19 grudnia 2003 roku zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi wytwarzanymi na terenie ciepłowni. Ważność decyzji do 19 grudnia 2013 roku. Są to mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe w ilości 0,3 Mg rocznie – nr kodu 130205. Sposób wykorzystania wg zatwierdzonego programu: do konserwacji urządzeń ciepłowni.

Tabela 20. Ilości, rodzaje odpadów, sposób zagospodarowania i magazynowania odpadów wytwarzanych przez ciepłownię KPEC

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość Mg/rok	Sposób zagospodarowania ¹⁾	Miejsce i sposób magazynowania
1.	Mieszanek popiołowo żużlowa z mokrego odprowadzania spalin	100180	1521,6	Odbiorcy indywidualni i Urząd Miasta i Gminy	Czasowe magazynowanie na wydzielonym placu żużlowym
2.	Mineralne oleje smarowe i przekładniowe	130205	0,03	Wykorzystywane we własnym zakresie do konserwacji urządzeń	Magazynowanie w wydzielonym pomieszczeniu
3.	Zużyte urządzenia elektroniczne	160214	0,009	Przekazane odbiorcy odpadów	Czasowe magazynowanie w magazynie głównym przedsiębiorstwa
4.	Złom żelaza i stali	170405	0,015	Przekazane odbiorcy odpadów	Czasowe magazynowanie w magazynie głównym przedsiębiorstwa
5.	Opakowania z tworzyw sztucznych	150102	0,007	Przekazane odbiorcy odpadów	Czasowe magazynowanie w magazynie głównym przedsiębiorstwa
6.	Baterie alkaliczne	160604	0,005	Przekazane odbiorcy odpadów	Czasowe magazynowanie w magazynie głównym przedsiębiorstwa

3.9. Odpady niebezpieczne

3.9.1. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

W strumieniu odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych wytwarzane są następujące odpady zaliczane do niebezpiecznych, a mianowicie: baterie, akumulatory ołowiowe, detergenty zawierające substancje niebezpieczne: odczynniki fotograficzne, farby, lakiery, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne, kwasy i alkalia, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, leki cytostatyczne, oleje i tłuszcze, środki ochrony roślin, zużyte urządzenia elektryczne

i elektroniczne, drewno zawierające substancje niebezpieczne, urządzenia zawierające freony, rozpuszczalniki.

Poniżej w tabeli przedstawiono szacunkowo ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych obliczone wg wskaźników z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami: 3,0 kg/M/rok (dla terenów miejskich) i 2,0 kg/M/rok (dla terenów wiejskich).

Tabela 21. Szacunkowe ilości poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych na terenie miasta i gminy w 2003 r.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Zawartość odpadu w strumieniu odpadów niebezpiecznych [%]	Ilość odpadu [Mg]
Baterie i akumulatory	20 01 33	12	5,58
Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29	5	2,33
Odczynniki fotograficzne	20 01 17	2	0,93
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	20 01 27	35	16,28
Kwasy	20 01 14	1	0,46
Alkalia	20 01 15		
Rozpuszczalniki	20 01 13	3	1,40
Lampy fluorescencyjne zawierające rtęć	20 01 21	5	2,32
Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	20 01 31	4	1,86
Oleje i tłuszcze	20 01 26	10	4,65
Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	20 01 19	5	2,32
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 35	10	4,65
Drewno zawierające substancje niebezpieczne	20 01 37	5	2,32
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	3	1,40
Razem miasto-gmina		100	46,5

Źródło: obliczenia własne na podstawie KPGO

Ilość mieszkańców w mieście Solec Kujawski (wg stanu na 30.VI. 2003 r.) – 14.827 osób.

Obliczona ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w mieście – 44,5 Mg/rok.

Ilość mieszkańców na terenach wiejskich – 998 osób

Obliczona ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych na terenach wiejskich – 2,0 Mg/rok.

Razem wytworzona ilość odpadów niebezpiecznych przez mieszkańców miasta i gminy 46,5 Mg/rok w wytworzonych odpadach komunalnych.

W Planach Gospodarki Odpadami i Krajowym, Wojewódzkim i Powiatowym, spośród odpadów niebezpiecznych wyróżniono grupy odpadów wymagających szczególnych zasad postępowania. Należą do nich odpady: zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, wycofane z eksploatacji pojazdy, odpady medyczne i weterynaryjne, odpady materiałów wybuchowych i zwierzęta padłe o kodzie 02 01 80.

3.9.2. Odpady zawierające PCB

Krajowe przepisy prawne definiują PCB w następujący sposób: „PCB - rozumie się przez to polichlorowane bifenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachloro-difenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie”. PCB zaliczane są do sub-

stancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Zabronione jest wprowadzanie PCB do obrotu lub poddawanie ich procesom odzysku.

W Polsce zasady regulujące gospodarkę odpadami zawierającymi PCB, zgodne z ustawodawstwem Unii Europejskiej, zawarte są w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawie z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw oraz w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska.

Do chwili obecnej nie zinwentaryzowano urządzeń z PCB będących w eksploatacji (kondensatory, transformatory, oleje odpadowe i ciecze z dekontaminacji transformatorów, kable olejowe, wyłączniki). Obowiązek ich inwentaryzacji do 31.12.2002 r. został wprowadzony na mocy ww. Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Na podstawie danych KPGO ilość odpadów z PCB wymagających unieszkodliwienia do 2010 r. w skali kraju wyniesie około 13.500 Mg, a na terenie województwa około 769 Mg. W powiecie bydgoskim ich ilość określono w powiatowym planie gospodarki odpadami na 32 Mg.

W gminie Solec Kujawski można szacować ilość odpadów PCB na około 5,6 Mg rocznie.

Na terenie województwa w Zakładach Azotowych „Anwil” S.A. we Włocławku znajduje się jedna z dwóch w kraju instalacji do unieszkodliwiania PCB o wydajności około 4 tys. Mg/rok. Instalacje ta zapewnia niezbędne moce przerobowe w zakresie unieszkodliwiania cieczy zawierających PCB.

3.9.3. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe są to zużyte oleje smarowe i przekładniowe, a także oleje silnikowe i hydrauliczne, które nie nadają się do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone. Według katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. Dz. U. Nr 112, poz. 1206) są to odpady z grupy 13.

Głównym źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe, urządzenia pracujące w przemyśle.

Oleje odpadowe są zbierane także w miejscach ich powstawania i przekazywane do Rafinerii Nafty JEDLICZE w Jedliczach, celem odzysku. W województwie funkcjonuje kilka firm prowadzących działalność w zakresie skupu zużytych olejów (między innymi PW ROBAC, filia w Bydgoszczy, PPHU "ABBA-EKOMED" Toruń, AWAS- SERWIS Sp. z o.o Warszawa)

Zgodnie z danymi ankietowymi większych zakładów na terenie miasta Solca Kujawskiego przedstawionymi w tabeli 16 ilość tych odpadów wytworzonych w ostatnim czasie wyniosła 5,43 Mg rocznie.

Uwzględniając tereny wiejskie i nieobjęte ankietyzacją drobne zakłady szacuje się ogólną ilość tych odpadów w mieście i gminie na 7,0 Mg rocznie.

W PPGO ilość tych odpadów oszacowano w powiecie bydgoskim na 32 Mg rocznie.

Na terenie gminy nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów olejowych i nie ma wytypowanych punktów ich zbierania z terenu gminy.

3.9.4. Baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory występują powszechnie jako przenośne źródła energii elektrycznej, zarówno w postaci wielkogabarytowej jak i małogabarytowej.

Na podstawie wykazanych przez podmioty gospodarcze objętych tabelą 16 masę akumulatorów w wymiarze rocznym określono na 0,985 Mg rocznie.

Brak informacji odnośnie ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów w gospodarstwach domowych oraz obiektach użyteczności publicznej i obsługi ludności. Są to przede wszystkim małogabarytowe baterie alkaliczne. Obliczona na podstawie wskaźników ilość odpadów baterii i akumulatorów wynosi dla Miasta i Gminy Solec Kujawski 24 Mg/rok. Należy przypuszczać, że baterie małogabarytowe trafiają ze strumienia odpadów komunalnych na składowisko odpadów w miejscowości Wypaleniska.

Proponuje się, wzorem Danii, selektywne składowanie zebranych baterii i akumulatorów na składowisku odpadów niebezpiecznych do czasu uruchomienia technologii ich odzysku i unieszkodliwienia.

Wprowadzona opłata depozytowa spowodowała, że odpady akumulatorów ołowiowych są oddawane, przez indywidualnych użytkowników samochodów przy zakupie nowych akumulatorów.

Zbiórką odpadów zajmują się podmioty gospodarcze prowadzące działalność skupu metali, w tym złomu akumulatorów, posiadające stosowne zezwolenia.

3.9.5. Odpady azbestowe

W województwie nie ma bazy informacyjnej o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Można szacować na podstawie WPGO, że na terenie powiatu znajduje się ca 38 tys. Mg wyrobów zawierających azbest. Unieszkodliwianie odpadów jest prowadzone w ramach działalności przedsiębiorstwa „Izopol” Sp. z o.o. w Trzemesznie (powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie). Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego nie ma odrębnego składowiska odpadów zawierających azbest.

W ogólnym bilansie wyrobów zawierających azbest, większość stanowią płyty azbestowo-cementowe, stosowane jako pokrycia dachowe w budownictwie wiejskim. Znacząca część była w latach ubiegłych stosowana w postaci płaskich płyt elewacyjnych, jako materiały wykończeniowe bloków mieszkalnych. Starostwo Powiatowe nie prowadzi inwentaryzacji materiałów azbestowych w powiecie. Brak danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów azbestowych na terenie gminy.

Na podstawie szacunków zawartych w krajowym programie gospodarki odpadami można w wielkim przybliżeniu (na podstawie liczby ludności), założyć, że na terenie gminy znajduje się ogółem ok.6400 Mg wyrobów zawierających azbest, w tym ok.6150 Mg płyt azbestowo-cementowych oraz 250 Mg rur azbestowo-cementowych. Zakłada się, że azbest będzie usuwany sukcesywnie. W związku z określeniem trwałości płyt azbestowo-cementowych na około 30 lat przyjmuje się że okres usuwania wyrobów azbestowych będzie trwać do 2032 r. Szacuje się, że w prognozowanym okresie, tj. do 2014 r., powstanie na terenie miasta i gminy Solec Kujawski ok.2750 Mg odpadów zawierających azbest.

Planuje się wymianę pokryć dachowych oraz rur azbestowo-cementowych na długości 12.645,0 mb urządzeń wodociągowych.

3.9.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Do urządzeń tego typu zalicza się złom elektryczny i elektroniczny, urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego itp. Odpady te zawierają substancje niebezpieczne z rodzaju ołów, rtęć, kadm oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej.

Według danych z WPGO w 2002 r. firma Thornmann Recycling w Toruniu zebrała z terenu województwa i poddała odzyskowi 489,2 Mg tego typu odpadów.

Na terenie gminy Solec Kujawski jest prowadzona w ograniczonym zakresie selektywna zbiórka zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do lamp fluorescencyjnych odbieranych z zakładów i instytucji przez firmy PW ROBAC z Bydgoszczy i ABBA- EKOMED z Torunia.

Szacunkowo obliczona ilość odpadów elektrycznych i elektronicznych wytwarzanych w skali roku przez mieszkańców gminy wynosiła 4,65 Mg. Można przypuszczać, że znaczna część tych odpadów trafia ze strumieniem odpadów komunalnych na składowisko w Wypalenistach.

Wielkogabarytowy sprzęt AGD w postaci lodówek i pralek kierowany jest do punktów skupu złomu lub na składowiska, gdzie wartościowe surowce wtórne wykorzystywane są w niewielkim stopniu, natomiast istniejące w odpadach substancje niebezpieczne (np. freony) w sposób niekontrolowany trafiają do środowiska i stanowią dla niego poważne zagrożenie.

Zgodnie z przedstawionym wykazem podmiotów gospodarczych posiadających zezwolenie na wytwarzanie odpadów – 4 podmioty w gminie Solec Kujawski mogą wytwarzać odpady lamp fluorescencyjnych w ilości 0,387 Mg. Odpady lamp przekazywane są do unieszkodliwiania firmom posiadającym zezwolenia na gospodarowanie tymi odpadami.

PW ROBAC i Organizacja Odzysku „Eurobac” z Bydgoszczy oraz ABBA EKOMED z Torunia.

3.9.7. Wraki samochodowe

Wraki pojazdów mechanicznych są odpadem poużytkowym klasyfikowanym jako odpad niebezpieczny o kodzie 16 01 04 wg katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dnia 27 września 2001 r., Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Przepisy o rocznych poziomach odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych nie obejmują pojazdów, lecz tylko pewne ich elementy tj. akumulatory, oleje smarowe i opony. Rocznie około 5% pojazdów powinno być wycofane z eksploatacji. W rzeczywistości ilość rocznie złomowanych w Polsce pojazdów nie przekracza 3%. Szacuje się, że w województwie kujawsko-pomorskim roczna ilość złomowanych pojazdów wynosi 13.100 sztuk.

Recykling pojazdów wymaga stworzenia sieci zakładów demontażu i złomowania. Recykling wraków samochodowych obejmuje fazę usunięcia odpadów niebezpiecznych tj.: osuszenie z płynów i smarów, usunięcie elementów eksplozyjnych i usunięcie akumulatora i baterii, później dokonywany jest demontaż strukturalny z odzyskiem produktowym w postaci części zamiennych i odzyskiem surowcowym.

Wraki samochodów zawierają złom stalowy, ale także: zużyte oleje, płyny chłodnicze, zużyte akumulatory, zużyte opony, szkło i tworzywa sztuczne. Większość tych elementów można odzyskać z odpadów jako surowiec wtórny.

Materiały przeznaczone do recyklingu stanowią około 85% masy wraku samochodowego. Należą do nich przede wszystkim:

- złom stalowy,
- zużyte opony i guma,
- oleje i nieużyte resztki paliwa,
- szkło,
- płyny hamulcowe i chłodnicze,

Szacuje się, że na terenie gminy roczna ilość złomowanych pojazdów osobowych wynosi 95 sztuk. Demontaż samochodu obejmuje przeciętnie osiem grup materiałowych, w tym znaczącą ilość stanowią: stal – 400 kg, tworzywa – 125 kg, silnik – 100 kg, opony – 60 kg.

Materiały nie nadające się do recyklingu stanowią pozostałe około 15% masy całego wraku samochodowego. Można do nich zaliczyć np. pianki poliuretanowe, dla których brak jest odpowiedniej techno-

logii odzysku lub unieszkodliwiania, zanieczyszczona guma, masy tłumiące hałas, niektóre rodzaje tworzyw (np. izolacje kabli elektrycznych).

Na terenie gminy nie funkcjonują zakłady, które posiadają uprawnienia do kasacji pojazdów. Na terenie województwa istniejąca sieć zakładów zajmujących się demontażem samochodów posiadających koncesję wojewody jest wystarczająca i zabezpiecza potrzeby w tym zakresie. W Grudziądzu zlokalizowana jest jedna z trzech firm w kraju, która posiada instalacje do strzępienia pojazdów, której moce przerobowe są niewykorzystane.

3.9.8. Odpady medyczne i weterynaryjne

- odpady medyczne**

Odpady te powstają w placówkach sieci zakładów leczenia otwartego i zamkniętego. Odpady medyczne i weterynaryjne są odpadami grupy 18 wg katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r., Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Stanowią je odpady bytowo-gospodarcze, zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne i posekcyjne, w tym substancje radioaktywne, przeterminowane środki farmaceutyczne, uszkodzone urządzenia pomiarowe itp. Segregacja tego typu odpadów powinna być w 100 % prowadzona przez szpitale i przychodnie lekarskie i gabinety lekarskie i niepubliczne lecznice medyczne i weterynaryjne. Powinny być w nich zapewnione specjalne pomieszczenia do magazynowania odpadów, jednak na czas nie dłuższy niż 48 godzin. Unieszkodliwianie odpadów powinno odbywać się przez zastosowanie metody termicznej. Wydajność sześciu spalarni na terenie województwa wynosi 700 kg/h, co zabezpiecza potrzeby województwa w zakresie unieszkodliwiania wytwarzanych w skali roku odpadów medycznych.

Tabela 22. Lokalizacja i wydajność spalarni odpadów medycznych

L.p.	Szpital	Wydajność (kg/h)	Spełnia wymogi	
			Ministerstwa Zdrowia	Ministerstwa Środowiska
1.	Regionalne Centrum Onkologii w Bydgoszczy	150	+	+
2.	Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu	150	+	+
3.	Wojewódzki Szpital we Włocławku	100	+	+
4.	Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Inowrocławiu	100	+	+
5.	Zespół Opieki Zdrowotnej w Golubiu-Dobrzyniu	50	+	+
6.	Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu (inwestycja oddana do użytku w 2002 roku)	150	+	+

Według wojewódzkiej bazy SIGOP ilość odpadów wytworzonych z działalności służb medycznych i weterynaryjnych na terenie województwa w 2001 r. wyniosła 749 Mg. Ocenia się, że około 21 % odpadów medycznych trafia na składowiska odpadów. Wyżej wymienione spalarnie są to urządzenia nowoczesne, spełniające wymogi określone przepisami prawa i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz dla jakości środowiska.

Najpowszechniej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów medycznych będzie w dalszym ciągu ich unieszkodliwianie termiczne.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r., w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz. U Nr 8, poz. 104) dopuszcza także inne sposoby unieszkodliwiania tego typu odpadów.

Przy wszystkich większych szpitalach i przychodniach lekarskich powinny powstać pomieszczenia do magazynowania tych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami sanitarnymi.

Według sporządzonych ankiet, jednostek wytwarzających odpady roczna ilość odpadów z placówek medycznych na terenie miasta i gminy wykazana w ankietach wynosi 14 Mg.

- ***odpady weterynaryjne***

Odpady weterynaryjne pochodzą głównie z lecznic oraz gabinetów weterynaryjnych i również stanowią zagrożenie sanitarne.

Na terenie działają gabinety weterynaryjne i lecznice zwierząt. Ilość odpadów powstających z tego typu obiektów jest trudna do oszacowania, a wszystkie te obiekty są źródłem powstawania odpadów weterynaryjnych. Ich ilość jest uzależniona od zakresu świadczonych usług. Według danych literaturowych wskaźniki dotyczące powstających odpadów medycznych i weterynaryjnych wahają się w granicach od 0,02 do 1,2. obliczono, że w skali roku gabinety weterynaryjne wytworzą szacunkowo 0,80 Mg odpadów pochodzenia weterynaryjnego.

Unieszkodliwianie odpadów weterynaryjnych odbywa się i będzie się odbywać w dalszym ciągu w dwóch instalacjach zajmujących się utylizacją materiałów szczególnego ryzyka i padłych zwierząt. Są to zakłady:

- „STRUGA” S.A. w Jezuickiej Strudze, gmina Rojewo, o wydajności 120 Mg/dobę, aktualnie zakład przerabia około 70 Mg surowca na dobę,
- HETMAN Sp. z o.o. w Olszówce, gmina Golub – Dobrzyń o wydajności 40 Mg/dobę, aktualnie zakład przerabia około 30 Mg surowca na dobę.

Moce przerobowe tych zakładów nie są obecnie w pełni wykorzystane. Wymienione zakłady posiadają własne spalarnie produktów procesu utylizacyjnego.

Firmy zajmujące się zagospodarowaniem odpadów medycznych i weterynaryjnych wytwarzanych na terenie powiatu:

- Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o.42-523 Dąbrowa Górnicza ul. Koksownicza 16
- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „HYGEA” ul. Szkolna 21, 64-720 Lubasz
- Publiczny Specjalistyczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Poznańska 97, 88-100 Inowrocław
- Centrum Naukowo-Wdrożeniowe Gospodarki Odpadami „BIONIKA” sp. z o.o. ul. Dworcowa 84/5, 85-010 Bydgoszcz
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ROBAC” ul. Błękitna 6, Bydgoszcz
- RETHMANN –Bydgoszcz sp. z o.o., ul. Inwalidów 4, 85-791 Bydgoszcz

3.9.9. Zwierzęta padłe

Są to przede wszystkim odpady z gospodarstw rolnych jako odpad o kodzie 02 01 80 (odpady niebezpieczne) oraz o kodach 02 01 81 i 02 01 82 (odpady inne niż niebezpieczne) wg katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r., Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Zbieraniem i transportem padłych zwierząt na grzebowisko na terenie składowiska odpadów Bydgoszcz- Wypaleniska zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim Brak danych na temat ilości odpadów padłych zwierząt.

4. RODZAJ I ROZMIESZCZENIE INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

4.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 – Żółwin- Wypaleniska

W czerwcu 200 r. zakończono, z uwagi na brak miejsca na składowanie opadów eksploatację gminnego składowiska odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim - w najbliższym czasie nastąpi rekultywacja tego nieczynnego składowiska.

Od 1 lipca 2002 r. odpady z terenu miasta i gminy Solec Kujawski składowane są na składowisku położonym na terenie miasta Bydgoszczy przy ulicy Prądocińskiej 28, zwanego „Kompleksem Utylizacji Odpadów Komunalnych dla miasta Bydgoszczy w Żółwinie- Wypaleniskach” ze względu na lokalizację w pobliżu miejscowości o tych nazwach.

Podstawą składowania tu odpadów z terenu miasta i gminy Solec Kujawski jest zawarte „Porozumienie międzygminne” w dniu 20 czerwca 2002 roku pomiędzy Miastem Bydgoszcz i Gminą Solec Kujawski w związku z odpowiednimi uchwałami Rady Miasta Bydgoszczy i Rady Miasta i Gminy Solec Kujawski dotyczące przekazania zadań z zakresu składowania odpadów. Porozumienie określa szczegółowe zasady wykonywania przez Miasto Bydgoszcz zadań z zakresu składowania odpadów pochodzących z terenu miasta i gminy Solec Kujawski oraz dostarczania przez Gminę Solec Kujawski odpadów. Zgodnie z porozumieniem odpady mają być dostarczane na składowisko przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych oraz osoby fizyczne. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie stanowi integralną część tego porozumienia. Załącznik Nr 1 do tego porozumienia stanowi o wysokości udziału w kosztach modernizacji i rozbudowy składowiska przypadającej na miasto i gminę Solec Kujawski.

Aktualnie trwa rozbudowa i modernizacja tego kompleksu.

Po zaprzestaniu w 1985 r. wysypiska miejskiego przy ul. Inwalidów w Bydgoszczy rozpoczęto budowę i jednoczesną eksploatację wysypiska w miejscowości Żółwin. Kwatera składowania odpadów została zlokalizowana w obrębie wyrobiska poźwirowego, którego niecka nie została uszczelniona. Odpady składowane na kwaterze obejmują część podpoziomową (niecka po byłym wyrobisku zwirowym) oraz część nadpoziomową utworzoną ze składowanych odpadów i warstw izolacyjnych w formie przyzmy o powierzchni podstawy w poziomie terenu wynoszącej 10,12 2ha. Obecnie wysokość usypanej przyzmy odpadów wynosi ponad 14 m od poziom terenu.

W 1991 roku podjęto działania w celu przedłużenia okresu eksploatacji składowiska i jego przekształcenia w kompleks utylizacji odpadów. .

W 1992 r. zakończono realizację składowiska odpadów przemysłowych w postaci 10 mogilników. W tym czasie oddano do użytku wagi samochodowe o tonażu 25 ton z budynkami obsługi wag z budynkami technicznym i obsługi wag oraz brodzikiem dezynfekcyjnym przy istniejącym zapleczu socjalno- administracyjnym (m.in. kotłownia, hydrofornia, budynek administracyjny z portiernią).

I etap rozbudowy i modernizacji kompleksu utylizacji zrealizowano w latach 1997-2000 i objął on następujące obiekty:

- ◆ nowy wjazd wraz z zapleczem administracyjno-socjalno-technicznym, w skład którego wchodzi:
 - budynek administracyjno-socjalny z kotłowni,
 - wagi samochodowe wjazdowa i wyjazdowa z komputerowym systemem ważenia,
 - budynek wag z wiatą nad wagami,

- brodzik dezynfekcyjny do płukania kół pojazdów wyjeżdżających z kompleksu,
 - płytowa myjnia pojazdów i sprzętu technologicznego,
 - stacja transformatorowa.
-
- ◆ dwa sektory bioenergetycznego składowiska, zwanego kopcem BIO-EN-ER, o powierzchni 2,2ha i pojemności po 330.000 m³ każdy. Obiekt jest wyizolowany ze środowiska przez ekran izolacyjny z folii i mat bentonitowych oraz posiada drenaż systemowy zbierającym odcieki z kwater i kierującym je do podczyszczania. Utylizacja odpadów gromadzonych w kopcu polega na wykorzystaniu biogazu przez małą elektrownię i po naturalnej mineralizacji odpadów, odtworzenie pojemności kopca z równoległym odzyskiem powstałego zmineralizowanego nawozu.
 - ◆ składowisko balastu o powierzchni 2,5 ha i pojemności 525 000m³. Kwatera z uszczelnieniem dna i skarp folią i matą bentonitową. Odcieki powstające na składowisku trafiają do drenażu systemowego ułożonego w warstwie filtracyjnej i odprowadzone są do podczyszczalni. Dla zabezpieczenia przyległych terenów przed wywiewaniem przez wiatr lekkich odpadów, składowisko wyposażono w przenośne osłony wiatrowe.
 - ◆ nadpoziomowe składowisko odpadów przemysłowych wykonane jako hala z konstrukcji stalowej w lekkiej odbudowie o kubaturze 3549m³, podzielona na dwie nawy ścianą ogniową. Odpady składowane w metalowych, ujednoliconych skrzyniach, na stalowych regałach usytuowanych wzdłuż każdej z dłuższych ścian. Obiekt jest wyizolowany ze środowiska gruntowo-wodnego folią PEHD. W celu wykrycia ewentualnych nieszczelności posadzki, w przypadku jakichkolwiek stanów awaryjnych, wykonano układ drenarski, monitorujący podłoże pod budynkiem,
 - ◆ podczyszczalnia odcieków, ścieków technologicznych i socjalno-bytowych. Wspólne oczyszczanie ścieków polega na dwustopniowym biologicznym ich oczyszczaniu opartym na procesach beztlenowo-tlenowych. Pierwszy stopień stanowi stan beztlenowy, a drugi poła filtracyjne. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest kopiec BIO-EN-ER, do którego będą one trafiały układem tłocznym powiązany z instalacją zraszającą w celu nawodnienia masy zgromadzonych odpadów. Przyjęty układ zapewnia również recyrkulację ścieków oczyszczonych ponownie na staw beztlenowy.
 - ◆ niezbędna infrastruktura towarzysząca, na którą składają się: sieć wodno-kanalizacyjna, energetyczna, drogi i zbiornik odcieków, sprzęt technologiczny do obsługi kompleksu utylizacji: kompaktor, wózek widłowy, pojazd uniwersalny wyposażony w: kosiarkę wysięgnikową, polewaczkę uliczną, pług, posypywarę, zamiatarę, samochód polewaczkę, ładowarkę 3- 4 m³, sypcharkę gąsienicową, zagęszczarkę gruntu.

Pełna ich eksploatacja nastąpiła po zamknięciu funkcjonującej starej czaszy składowiska, której chłonność się wyczerpała.

Aktualnie Miasto jest w ostatniej fazie budowy „ Stacja przyjmowania, rozładunku i segregacji odpadów” stanowiącej obecnie podstawowy obiekt II etapu.

Podstawowym zadaniem tego obiektu jest poprawienie jakości masy odpadowej kierowanej do unieszkodliwienia w kopcu „BIO-EN-ER”, poprzez wyselekcjonowanie odpadów nie poddających się biodegradacji, lub też których proces biodegradacji zachodzi niezmiernie długo, mających tym samym wpływ na pogorszenie wartości zmineralizowanego materiału nawozowego powstającego w kopcu. Odpowiednio wysegregowany materiał umożliwi, odzyskanie surowców wtórnych (metale, szkło, papier, tworzywa sztuczne), a pozostałe odpady, nie przeznaczone do kopca „BIO-EN-ER”, będą kierowane do składowiska balastu. Obiekt ograniczy obszar poruszania się po terenie kompleksu

zewnętrznych środków transportowych dowożących odpady, eliminując konieczność ich wjazdu na kwatery składowania odpadów, gdyż po ich rozładunku, odpady na poszczególne kwatery będą dowożone wewnętrznymi środkami transportu technologicznego.

Po zrealizowaniu stacji segregacji będzie realizowana rekultywacja starego wysypiska jako odrębne zadanie na podstawie opracowanego projektu.

W dalszej kolejności koncepcja zagospodarowania kompleksu utylizacji przewiduje, w celu pełnej utylizacji wszystkich grup odpadów, dalszą rozbudowę o kolejne zadania inwestycyjne:

- następne trzy sektory kopca „BIO-EN-ER” do docelowej całkowitej powierzchni 10,5 ha,
- następny sektor składowiska balastu do docelowej składowania 5,0 ha,
- kompostownia odpadów komunalnych,
- magazyn kompostu dojrzałego,
- składowisko surowców wtórnych,
- punkt zbiórki sprzętu gospodarstwa domowego,
- złomowisko samochodów,
- kruszenie elementów budowlanych,
- zakład termicznej utylizacji odpadów,
- składowisko szkodliwych odpadów przemysłowych (drugi mogilnik).

Tabela 23. Nakłady, jakie miały być poniesione w 2003 roku

Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Nakłady finansowe na 2003 rok
Kompleks Utylizacji Odpadów Żółwin-Wypaleniska - stacja segregacji	Razem	8 314 000
	BM	50 000
	WFOŚiGW - pożyczka	1 000 000
	GFOŚiGW	2 500 000
	PFOŚiGW	4 764 000

Do 01.07.2003 r. w Z.G.K. Sp. z o.o. prowadzono segregację tworzyw sztucznych na terenie zakładu. Wyszortowane odpady dostarczano zgodnie z zawartą umową do firmy ELANA-PET w Toruniu. Z chwilą powstania linii do sortowania na wysypisku w Wypaleniskach Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Solcu Kujawskim zebrane tworzywa odwozi obecnie bezpośrednio na linię segregacji w Wypaleniskach. Podobnie zbierane odpady komunalne trafiają bezpośrednio do sortowni na Kompleksie Utylizacji Odpadów w Żółwinie-Wypaleniskach.

4.2. Kompostownia odpadów pochodzących z terenów zielonych

Na części działki nr 1259/1 przy ul. Toruńskiej 95 (przy istniejącym, wyeksploatowanym i przewidzianym do rekultywacji składowisku gminnym) kosztem ca 14 tys. zł. Urządzono kompostownik składający się z dwóch stanowisk dla odpadów łatwo rozkładalnych (trawa i odpady z roślin) oraz odpadów drzewnych po ich uprzednim rozdrobnieniu. Uzyskany kompost będzie wykorzystywany do rekultywacji składowiska.

4.3. Wiata stalowa na surowce wtórne

Obiekt zlokalizowany jest na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim przy ul. Targowej 3. Wiata stalowa z posadzką betonową o kubaturze 184,3 m³ i powierzchni zabudowy 58,3 m². Koszt wiaty wykonanej w 2002 r. wyniósł ca 32 tys. zł.

4.4. Nieczynne, gminne składowisko odpadów przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim

28.06.2002 r. składowisko odpadów komunalnych przy ulicy Toruńskiej 97 w Solcu Kujawskim zostało technicznie zamknięte. Ustawiono tablicę informacyjną oraz bariery, uniemożliwiając wjazd na teren składowiska i składowanie tam odpadów. Na rekultywację składowiska został opracowany projekt, przewiduje on kierunek rekultywacji rekreacyjno-wypoczynkowy.

Tabela 24. Charakterystyka nieczynnego składowiska

NIECZYNNE SKŁADOWISKO SOLEC KUJAWSKI	
Pojemność składowiska w m ³	235 000 m ³
Przychód w 2001 roku w Mg	5786
Ilość nagromadzonych odpadów w Mg	68786
Ilość nagromadzonych odpadów w m ³	232254
% wypełnienia	99

4.5. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów na terenie gminy Solec Kujawski

Sorbet Sp. z o.o. z Solca Kujawskiego posiada zezwolenie Starosty Bydgoskiego, z dnia 14.01.2004 r., znak OŚ.IV.7623/94/03 na odzysk następujących rodzajów odpadów:

- Odpady z gospodarki leśnej –kod 02 01 07
- Odpady kory i korka – kod 03 01 01
- Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyt wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
- kod 03 01 05
- Odpady z kory i drewna – kod 03 03 01

Łączna ilość odpadów, które mogą być poddane odzyskowi wynosi – 5.000 Mg/rok. Decyzja jest ważna do 14 stycznia 2014 roku.

5. ISTNIEJĄCY SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Gmina Solec Kujawski tak jak wszystkie gminy na terenie powiatu bydgoskiego opiera swoją gospodarkę odpadami na lokowaniu ich na składowisku. Od 2002 r. odpady transportowane są na składowisko odpadów zlokalizowane w Bydgoszczy przy ulicy Prądocińskiej.

5.1. System zbiórki zmieszanych odpadów komunalnych

Według danych Urzędu Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim ok. 95 % ludności jest objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w stosunku do ogółu mieszkańców gminy. Organizacją gospodarki odpadami komunalnymi zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Solcu Kujawskim.

Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Solcu Kujawskim z siedzibą przy ul. Targowej 3 został powołany Uchwałą Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dn. 23 listopada 2001r. Spółka jest następcą prawnym zakładu budżetowego i działa od dnia 1 stycznia 2002 roku na podstawie aktu założycielskiego zawartego 31.12.2001r. Zarejestrowana jest w Krajowym Rejestrze Sądowym pod poz. 0000129540 w dniu 4.09.2002r. postanowieniem Sądu Rejonowego w Bydgoszczy- XIII Wydział Gospodarczy. Spółka powołana została do realizacji zadań własnych gminy w zakresie zaspokajania zbiorowych potrzeb wspólnoty.

Podstawowym przedmiotem działania Spółki jest:

- zbiorowe zaopatrzenie i rozprowadzenie wody,
 - zbiorowe odprowadzenie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych,
 - wywóz i unieszkodliwianie odpadów,
 - budowa, utrzymanie, konserwacja sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
 - budowa, utrzymanie i konserwacja sieci i urządzeń wodociągowych,
 - usługi ogólnobudowlane,
 - usługi transportowe,
 - produkcja betonu,
 - wydobywanie i sprzedaż piasku i żwiru,
 - budowa nawierzchni, chodników, placów, wjazdów z kostki betonowej.

Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. świadczy również usługi dla ludności miasta i gminy, między innymi w zakresie: budowy przyłączy wod.-kan., budowa instalacji wewnętrznych wod-kan, docieplania ścian zewnętrznych budynków i innych prac budowlanych.

Przy realizacji zadań zakład zatrudnia 60 pracowników. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 10.333.500,00 zł i w całości pokryty został aportem wniesionym przez Miasto i Gminę Solec Kujawski.

Zakład posiada następujące pojazdy do wywozu odpadów komunalnych:

- 1 pojazd Jelcz
- 1 pojazd Star Sk-1
- 1 pojazd Lublin Sk-2

Na terenie Gminy funkcjonuje zorganizowany system gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych. Oceniając istniejący system gospodarki odpadowej można stwierdzić, że funkcjonuje w sposób prawidłowy, gdyż jest dostosowany do istniejących uwarunkowań lokalizacyjnych i przyzwyczajzeń mieszkańców.

Tabela 25. Pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych

L.p.	Miejscowość	Typ pojemnika	Ilość pojemników
1.	Solec Kujawski	PA-1100	293
		SM-110	1762
2.	Rudy	SM-110	33
3.	Otorowo	SM-110	17
		PA-1100	1
4.	Przyłubie	SM-110	7
		PA-1100	1

Na terenie Gminy, oprócz ZGK, następujące podmioty gospodarcze, prowadzą działalność posiadając zezwolenia Burmistrza Miasta i Gminy Solec Kujawski na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych:

Tabela 26. Wykaz podmiotów mających zezwolenie na zbieranie i transport odpadów

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres	Nr decyzji	Z dnia	Czas obowiązywania
I. NA ZBIERANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.					
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.	86-050 Solec Kuj.	Uchwała Rady Miejskiej Nr XXX/235/2001 z dnia 23.11.2001 r.		
2.	LOBBE Bydgoszcz Spółka z o.o.	85-749 Bydgoszcz ul. Inwalidów 4	7614-72/00/01	07.06.2001r.	31.12.2006 r.
3.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Corimp” Spółka z o.o.	85- 871 Bydgoszcz ul. Smoleńska 41	7614-72/00/01	10.09..2001r.	31.12.2006 r.
4.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Sanitrans” Ryszard Wolski	86-005 Białe Błota ul. Barycka 50	7614- 21/02	27.05.2002r.	01.03.2007 r.
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.	87- 100 Toruń ul. Grudziądzka 159	7614-45/03	09.09.2003r.	31.12.2008 r.
II. ZBIERANIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH I INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.					
1.	Firma „NAFTJAN” Jan Pic Niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	86-031 Osielsko Żołędowo 192	OŚ.IV.7623/59/01	22.01.2002	3 1.12.2006
2.	Zakład Instalacji Sanitarnych i Gazowych „SANIT-INŻ.” Czesław Stachurski niebezpieczne	86-014 Pawłówek k. Bydgoszczy	OŚ.IV.7623/64/01	17.01.2002	19.11.2004
3.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SANITRANS” Ryszard Wolski Niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	86-005 Białe Błota ul. Barycka 50	OŚ.IV.7623/43/01	21.02.2002	19.11.2004
4.	SOL-HURT Usługi Transportowe Bogdan Hybner Zbieranie i transport opakowań z tektury i papieru	86-050 Solec Kujawski ul Toruńska 50G/11	OŚ.IV.7623/13/02	11.07.2002	31.12.2012
5.	AUTOPOL SERVICE Sp. z o.o. Inne niż niebezpieczne	85-391 Bydgoszcz ul. Nakielsa 205	OŚ.IV.7623/43/02	18.09.2002	16.09.2012
6.	LOBBE Bydgoszcz Sp. z o.o. Inne niż niebezpieczne Inne niż niebezpiecz. I niebezpiecz.	85-749 Bydgoszcz ul. Inwalidów 4	OŚ.IV.7623/40/02 OŚ.IV.7623/17/03	04.09.2002 15.04.2003	04.09.2012
7.	Przeds. Prod- Usł.-Handl. Hubert Zieliński Inne niż niebezpieczne	89-115 Mrocza ul. Łobzenicka 18	OŚ.IV.7623/42/02	23.09.2002	23.09.2012
8.	Przeds. Wielobranż. METAL-DREW	88-11 Rojewo Jaszczółtowo 19	OŚ.IV.7623/51/02	03.10.2002	03.10.2012
9.	Zakład Usługowo- Hnadlowy VERTIKAL Zbigniew Binienda Niebezpieczne i inne niż niebezpieczne	85- 649 Bydgoszcz ul. Opławiec 61	OŚ.IV.7623/68/02	03.12.2002	31.12.2007
10.	SANITRANS Ryszard Wolski Niebezpieczne.	86-005 Białe Błota ul. Barycka 50	OŚ.IV.7623/81/02	6.05.2003	
11.	PLASTMIK	86-111 Rojewo Rojewice 6			
12.	AGROMATUS U.F. Matuszewscy Zbieranie i transport odpadów	86- 022 Dobrcz Wudzynek 14	OŚ.IV.7623/4/03	25.03.2003	25.03.2013
13.	Ryszard Karólewski	86 -050 Solec Kuj.	OŚ.IV.7623/15/03	03.04.2003	03.04.2013

	F.H. ŻELMET				
14.	Kazimierz Machniewicz WOD-PRZEM Niebezpieczne.	87-100 Toruń ul. Sokoła 34	OŚ.IV.7623/20/03	21.05.2003	21.05.2013
15.	AWAS- SERWIS Sp. z o.o. Niebezpieczne.	02-765 Warszawa ul. Egejska 1/34	OŚ.IV.7623/24/03	23.05.2003	23.05.2013
16.	Przeds. Usług Komunalnych „TARO” Sp. zo.o. Zbieranie odpadów	86-065 Łochowo Lisi Ogon 50B	OŚ.IV.7623/27/03	28.05.2003	28.05.2013
17.	PPHU ABBA- EKOMED Sp. z o.o. Niebezpieczne	87-100 Toruń ul. Poznańska 152	OŚ.IV.7623/32/03	01.07.2003	01.01.2010
18.	PPHU CENTROMETALEX Reanta Potocka Stanisław Pechman Inne niż niebezpieczne.	86-005 Białe Błota Kruszyn Krajeński 89a	OŚ.IV.7623/35/03	22.07.2003	22.07.2013
19.	PHU UNIPAL Jerzy Wieczorek Inne niż niebezpieczne.	85-463 Bydgoszcz ul. Łąkowa	OŚ.IV.7623/50/03	08.08.2003	08.08.2013
20.	AWAS- POLSKA Sp. z o.o. Niebezpieczne.	00-514 Warszawa Marszałkowska 84/92 m. 117	OŚ.IV.7623/53/03	05.09.2003	05.09.2013
21.	TKJ Matuszewscy Spółka Jaw- na	86-300 Grudziądz ul. Por. Krzycha 5	OŚ.IV.7623/48/03	16.09.2003	16.09.2013
22.	Przeds. Wielobranżowe Jan Łojewski Niebezpieczne. Inne niż niebezpieczne	86-050 Solec Kujawski	OŚ.IV.7623/68/03 OŚ.IV.7623/70/03	06.11.2003 24.11.2003	06.11.2013 24.11.2013
23.	PHU RADPOLL Radosław Gniot Inne niż niebezpieczne	86-010 Koronowo Pomianowskiego 40			

Mieszkańcy Gminy mają obowiązek podpisania umowy z podmiotem gospodarczym świadczącym usługi w zakresie wywozu odpadów. Umowę z podmiotem zajmującym się wywozem odpadów oraz aktualny rachunek i dowód zapłaty właściciel nieruchomości jest obowiązany przechowywać do kontroli przez upoważnionego przez Burmistrza pracownika.

Częstotliwość zbierania odpadów w gminie: dwa razy w miesiącu. W budownictwie wielorodzinnym (spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty, ZBM) - dwa razy w tygodniu

5.2. System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

Mieszkańcy Gminy ze strumienia odpadów komunalnych wydzielają „u źródła” takie odpady jak: szkło, tworzywa sztuczne, metale i puszki oraz plastiki. Odpady gromadzone są w workach specjalnie przeznaczonych do gromadzenia surowców wtórnych. Oprócz tego odpady na posesjach gromadzone są w pojemnikach 110 l.

Tabela 27. Ilość odpadów komunalnych zbieranych selektywnie na terenie Gminy

L.p.	Rodzaj odpadu	Rok 2000	Rok 2001	Rok 2002	Rok 2003
1.	Tworzywa sztuczne	1,2	1,3	5,7	42,4
2.	Szkło	2,1	2,0	5,0	41,0

(Ilość zebranych surowców w Mg rocznie wg danych ZGK)

W Mieście i Gminie Solec Kujawski już w 1998 r. wprowadzono system selektywnej zbiórki odpadów. Jest nią objętych 92 % mieszkańców gminy. Selektywną zbiórką odpadów na terenie gminy zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Solec Kujawski. System selektywnej zbiórki obejmuje 5 rodzajów odpadów, dla których zbierania wystawiono następujące pojemniki w miejscowościach. Ponadto od 1998 r. ZGK prowadzi selektywną zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w ustalonym terminie raz w miesiącu ZGK zbiera wystawione przez mieszkańców przy pojemnikach na odpady komunalne.

Tabela 28. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów

L.p.	Rodzaj zbieranego odpadu	Typ pojemnika	Lokalizacja pojemników Miejscowość	Ilość pojemników
1	2	3	4	5
1.	Tworzywa sztuczne	PA-1100	Solec Kujawski	80
2.	Szkło	PA-1100	Solec Kujawski	40
3.	Puszki aluminiowe	PA-1100	Solec Kujawski	10
4.	Tworzywa sztuczne	PA-1100	Przyłubie	4
5.	Szkło	PA-1100	Przyłubie	2
6.	Tworzywa sztuczne	PA-1100	Chrośna	2
7.	Szkło	PA-1100	Chrośna	1

Do 01.07.2003 r. w Z.G.K. Sp. z o.o. prowadzono segregację tworzyw sztucznych na terenie zakładu. Wysortowane odpady dostarczano zgodnie z zawartą umową do firmy ELANA-PET w Toruniu. Z chwilą powstania linii do sortowania na składowisko w Wypaleniskach Z.G.K. Sp. z o.o. zebrane tworzywa odwozi bezpośrednio na linię segregacji. Podobnie zbierane odpady komunalne trafiają bezpośrednio do sortowni na wysypisku w Wypaleniskach.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

6.1. Zmiany ilości wytwarzanych odpadów komunalnych

Zgodnie z uchwałą Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego horyzont czasowy opracowania został określony na 2010 r. W tym okresie czasu zakłada się zmiany ilości i składu morfologicznego odpadów wytwarzanych na obszarze regionu. Czynniki, które spowodują te zmiany będą: zmiana liczby ludności województwa, zwiększenie konsumpcji w wyniku postępującego wzrostu gospodarczego, zwiększenie ilości zużywanych opakowań, rozwój przemysłu, zwiększenie ilości osadów pościekowych, zmiany przepisów prawnych w dziedzinie gospodarowania odpadami, wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa, zmiana systemów ogrzewania z tradycyjnych (węglowych) na przyjazne środowisku (gazowe, olejowe).

Zgodnie ze zleceniem i koniecznością aktualizowania planów w cyklach 4-letnich przyjmuje się jako horyzont czasowy opracowania lata:

2004-2007 – zadania krótkookresowe,

2007-2011 – zadania średniookresowe.

Tabela 29. Składowane odpady komunalne w Gminie w 2003 roku

Gmina	Powierzchnia w km ²	Ludność	Ilość odpadów skła- dowanych w Mg/rok	Ilość odpadów przypadających na mieszkańca w kg/rok
Solec Kujawski	175,35	15.825	3345	211,8

Tabela 30. Ludność powiatu – podział na miasto i wieś

Gmina	Miasto	Wieś	Razem
Solec Kujawski	14.827	998	15.825

Do prognozy na lata 2004 – 2007 i 2008 – 2011 przyjęto ilości odpadów komunalnych zebranych przez przedsiębiorstwa i mieszkańców w gminie Solec Kujawski w 2003 roku, tj. 3345 Mg, na podstawie danych przekazanych przez ZGK w Solcu Kujawskim.

Gminę charakteryzuje mały udział liczby mieszkańców terenów wiejskich w ogólnej liczbie mieszkańców gminy. Wskaźnik ilości odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych, zakładów użyteczności publicznej, podmiotów gospodarczych oraz innych o charakterze odpadów komunalnych na jednego mieszkańca gminy wynosi 211,8 kg/Mrok.

Przyjmując, że na terenach wiejskich ilość wywożonych odpadów będzie dwukrotnie mniejsza, norma przypadająca na 1- go mieszkańca miasta wyniknie z poniższego równania:

$$3345 = 14827 \times W + 998 \times W : 2$$

$W = 3345 : (14819 + 499) = 218,56$ stąd przyjmuje się:

- 220 kg na 1- go mieszkańca miasta,
- 100 kg na 1- go mieszkańca terenów wiejskich

Strumień odpadów dla terenów miejskich szacuje się tu na :

$$14.827 \text{ mieszkańców} \times 220 \text{ kg} \sim 3262 \text{ Mg/rok}$$

Strumień odpadów dla terenów wiejskich

$$998 \text{ mieszkańców} \times 100 \text{ kg} \sim 100 \text{ Mg/rok.}$$

Obliczona ilość odpadów łącznie – 3362 Mg/rok

Do prognozy przyjęto ilość odpadów komunalnych 3362 Mg, traktując je wszystkie jako „miejskie” ze względu na znikomy udział odpadów „wiejskich”, który wynosi zaledwie 2,9% w ogólnej ilości odpadów.

Tabela 31. Strumień odpadów dla terenów miasta i gminy Solec Kujawski w 2003r.

L.p	Strumień odpadów komunalnych	%	Miasta i Gminy Mg/2003 rok
1.	Odpady ulegające biodegradacji	23,6	793,4
2.	Papier i tektura	16,5	554,7
3.	Opakowania wielomateriałowe	1,1	36,9
4.	Tworzywa sztuczne	15,3	514,4
5.	Tekstylia	2,8	94,2
6.	Szkło	7,1	238,7
7.	Metale	4,4	147,9

8.	Odpady mineralne	3,4	114,3
9.	Drobna frakcja popiołowa	11,0	369,8
10.	Odpady wielkogabarytowe	4,7	158,1
11.	Odpady budowlane	9,4	316,1
12.	Odpady niebezpieczne	0,7	23,5
Razem		100,0	3362

W strumieniu odpadów największy procent stanowiły odpady ulegające biodegradacji – 793,4 Mg, papier i tektura – 554,7 Mg i tworzywa sztuczne – 514,4 Mg.

6.1.1. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w 2007 i w 2011 roku

Dla ustaleń niniejszego gminnego planu gospodarki odpadami przyjęto prognozę demograficzną oraz prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych i zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów. Przyjęto do obliczeń 3% wzrost odpadów w skali roku od 2004 r. do 2007 r. i 4 % wzrost ilości odpadów w skali roku od 2008 r. do 2011 r.:

- Wzrost o 12 % do 2007 r.
- Wzrost o 28 % do 2011 r.

w stosunku do wytwarzanych odpadów w 2003 r.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
14967	15069	15171	15274	15376	15478	15580	15683	15786

Ludność w gminie stopniowo będzie się zwiększać, wskaźnik przyrostu:

- w 2007 r. – 1,027
- w 2011 r. – 1,055

Stąd ilość odpadów komunalnych wyniesie:

- W 2007 r. $3362 \times 1,12 \times 1,027 = 3867 \text{ Mg/rok}$
- W 2011 r. $3362 \times 1,28 \times 1,055 = 4540 \text{ Mg/rok}$

W powiatowym planie gospodarki odpadami dla gminy Solec Kujawski ilość odpadów oszacowano odpowiednio na 3639 Mg i 4127 Mg.

Dla prognozowanego strumienia odpadów komunalnych ustalono wskaźniki charakterystyki ilościowej i jakościowej ustalając średnie zawartości poszczególnych frakcji w odpadach. Prognozowana analiza składu (w %) odpadów komunalnych zawarta jest w opracowaniu Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami – w tabeli 14 dla 2006 r. i w tabeli 15 dla 2010 r.

Podane tam składy odpadów przyjmuje się odpowiednio dla 2007 i 2011 r.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Solec Kujawski z podziałem na strumienie ich powstawania w 2007 r. i w 2011 r. została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 32. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie z podziałem na strumienie ich powstawania w 2007 i w 2011 roku

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Średnia zawartość frakcji w odpadach (%)	Prognozowany bilans strumieni odpadów komunalnych w 2007 r. (Mg/rok)	Średnia zawartość frakcji w odpadach (%)	Prognozowany bilans strumieni odpadów komunalnych w 2011 r. (Mg/rok)
1.	Odpady ulegające biodegradacji	19,3	746,3	18,1	821,7

2.	Papier i tektura	16,3	630,3	17,9	812,6
3.	Opakowania wielomateriałowe	1,1	42,6	1,3	59,1
4.	Tworzywa sztuczne	14,2	549,1	13,5	612,9
5.	Tekstylia	2,5	96,7	2,5	113,5
6.	Szkło	7,8	301,6	8,5	385,9
7.	Metale	3,8	146,9	3,5	158,9
8.	Odpady mineralne	3,4	131,5	3,4	154,4
9.	Drobna frakcja popiołowa	9,8	378,9	7,4	335,9
10.	Odpady wielkogabarytowe	6,4	247,5	5,9	267,9
11.	Odpady budowlane	14,7	568,5	17,4	789,9
12.	Odpady niebezpieczne	0,7	27,1	0,6	27,3
Razem		100	3867	100	4540

Przewiduje się znaczny wzrost udziału opakowań z papieru i tektury, wzrost ilości wytwarzanych odpadów budowlanych, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów szklanych i ulegających biodegradacji.

6.1.1.1. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Opadami ulegającymi biodegradacji są odpady organiczne pochodzące z gospodarstw domowych, tzw. odpady zielone, komunalne osady ściekowe, odpady papieru i tektury, materiały naturalne typu drewno, tekstylia.

- Prognoza ilości wytwarzanych odpadów w 2007 r.
- 1473,3 Mg, w tym papier i tektura 630,3 Mg i tekstylia 96,7 Mg
- Prognoza ilości odpadów wytwarzanych w 2011 r.:
- 1747,8 Mg, w tym papier i tektura 812,6 Mg i tekstylia 113,5 Mg

Zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami wyznaczone limity planowanego odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przy założeniu osiągnięcia wymaganych redukcji wyniosą: co najmniej 25% w 2010 r. (33% w 2011 r.) i 50% w 2013 r. Przyjęto, że w okresie 2003-2006 zmierzać się będzie do uzyskania 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (bez odpadów opakowaniowych).

W celu dostosowania gospodarki odpadami komunalnymi do wymagań Dyrektywy Rady 1999/31/EC należy w 2011 roku 44% wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zagospodarować gospodarczo.

Dla osiągnięcia założonego celu niezbędny będzie rozwój lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywnie zbierane odpady kuchenne ulegające biodegradacji i odpady zielone.

Należy przewidzieć rozwój metod fermentacji beztlenowej odpadów. W przypadku średniej wielkości regionalnych zakładów przerobu odpadów – zastosowanie mechaniczno-biologicznych metod przerobu odpadów może stanowić efektywną opcję przekształcania odpadów celem redukcji objętości i bezpiecznego składowania.

Możliwości rozwiązań technicznych w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji w kolejności metod:

- rozwój selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,
- budowa zakładów segregacji odpadów,
- budowa kompostowni.

Do głównych instrumentów służących promowaniu procesów odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji jako alternatywie dla ich składowania, należy polityka opłat, w szczególności polityka opłat za składowanie. Cena za przyjmowanie odpadów do składowania powinna być na takim poziomie, by zachęcać do innych rozwiązań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

6.2. Zmiany wynikające z rozwoju gospodarczego

Analiza sytuacji gospodarczej w kraju, w szczególności w kontekście wstąpienia Polski do Unii Europejskiej pozwala na stwierdzenie, że rozwój gospodarczy kraju, jako całości, będzie przebiegał bez większych załamania i struktura gospodarki będzie zbliżała się do struktur gospodarki krajów zachodnioeuropejskich.

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w perspektywie zależeć będą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrost ilości wytwarzanych odpadów.

W najbliższej przyszłości (lata 2003-2006) zakłada się utrzymanie obecnego poziomu wytwarzania odpadów lub ich nieznaczny wzrost. Wynika to z jednej strony z prowadzonej konsekwentnie polityki ekologicznej promującej metody minimalizacji i zapobiegania powstawaniu odpadów, z drugiej zaś – zwiększeniu kontroli nad wytwórcami odpadów i odkrycie tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego spadku ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmniejszy się ilość odpadów wymagających unieszkodliwiania przez składowanie.

Na podstawie Program rozwoju województwa do 2010 roku, projekt Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa) należy stwierdzić, że nie przewiduje się większych zmian w strukturze przemysłu na obszarze regionu, a co za tym idzie zmiany struktury wytwarzanych odpadów powstających w wyniku działalności gospodarczej. Możliwy jest wzrost ilości odpadów w sektorze usług oraz znaczny wzrost osadów ściekowych z oczyszczalni, związany z rozbudową systemu kanalizacji sanitarnej i pełniejszym wykorzystywaniem przepustowości oczyszczalni ścieków. Jednak zakładać należy, że nastąpi znaczny wzrost wykorzystania osadów ściekowych, w tym poprzez kompostowanie.

Szacuje się, że w 2006 r. ilość wytwarzanych odpadów w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej zwiększy się o 2,5 % a w 2010 r. o 5 %. Zbliżone szacunki zakłada też krajowy plan gospodarki odpadami. Jedynie w odniesieniu do odpadów z urządzeń do likwidacji, neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i odpadów gospodarki wodnej, przyjęto prognozę wzrostu ilości wytwarzania odpadów z tej grupy o 40 % do roku 2006 i 90 % do roku 2010. Wynika to przede wszystkim z przewidywanego znacznego wzrostu ilości osadów pościekowych z komunalnych oczyszczalni ścieków w wyniku sukcesywnej rozbudowy systemów kanalizacji sanitarnej (dane z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami).

Głównymi kierunkami wykorzystania odpadów przemysłowych będą: kompostowanie odpadów organicznych, wykorzystanie w rolnictwie i sadownictwie do nawożenia ulepszania gleb, produkcji spoiw i mieszanek popiołowo-betonowych lub wykorzystywanie jako podbudowa dróg w budownictwie drogowym oraz recykling surowcowy (produkcja granulatów z odpadowych tworzyw sztucznych, wykorzystanie makulatury do produkcji papieru i inne).

W powiecie bydgoskim odpady przemysłowe wykorzystane gospodarczo stanowiły w 2002 r. 99,8 % ogółu wytwarzanych odpadów.

6.3. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi – prognoza do 2011 roku

6.3.1. Odpady zawierające PCB

Przyjmuje się, że do 2010 roku nastąpi całkowite wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB. Niezbędne jest utworzenie wojewódzkiej bazy informacyjnej gromadzącej dane dotyczące ilości i miejsc występowania PCB przedsięwzięcia związane z likwidacją i unieszkodliwianiem PCB powinny być ujęte jako priorytetowe w WFOŚiGW w Toruniu. Instalacja w Zakładach Azotowych ANWIL we Włocławku zapewni unieszkodliwienie PCB w całości.

6.3.2. Oleje odpadowe

Na terenie województwa kujawsko-pomorskiego nie ma instalacji do odzysku lub unieszkodliwianiem, olejów odpadowych. W LAFARGE CEMENT POLSKA S.A. planuje się wykorzystanie paliw alternatywnych, których komponentami są oleje odpadowe (2005 rok).

Oleje odpadowe są zbierane także w miejscach ich powstawania przez uprawnione firmy i przekazywane do Rafinerii Nafty JEDLICZE, celem odzysku.

6.3.3. Baterie i akumulatory

W zakresie zbiórki baterii i akumulatorów wielkogabarytowych przewiduje się wzrost odzysku złomu akumulatorowego. Wprowadzona opłata depozytowa powinna spowodować pełny odzysk zużytych akumulatorów. Problem stanowi zbiórka zużytych baterii i akumulatorów małogabarytowych, ze względu na brak wdrożonej technologii unieszkodliwiania. Wyrażna poprawa w tym zakresie nastąpi po 2010 roku. Głównym celem będzie osiągnięcie 100 % odzysku akumulatorów ołowiowych oraz maksymalnej ilości pozostałych baterii i akumulatorów.

6.3.4. Odpady zawierające azbest

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami azbestowymi jest bezpieczne dla ludzi i środowiska unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest poprzez składowanie na wytypowanych składowiskach w sposób wykluczający ich szkodliwe oddziaływanie (PPHU „IZOPOL” S.A. w Trzemesznie - składowisko w m. Pasięka).

Niezbędne jest powstanie na poziomie regionu bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz opracowanie systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Konieczna jest współpraca w tym zakresie Starostwa Powiatowego i Samorządów Gminnych z Samorządem Województwa i Wojewodą.

6.3.5. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Branża wyrobów elektrycznych i elektronicznych cechuje się dynamicznym rozwojem, postęp techniczny sprawia, że urządzenia tej grupy, zastępowane są urządzeniami nowej generacji. Według KPGO dynamika przyrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest trzykrotnie wyższa od pozostałych odpadów. Przewiduje się, że do 2014 ilość odpadów tej grupy ulegnie podwojeniu w stosunku do 2000 roku.

Na terenie gminy należy się również liczyć ze wzrostem ilości tych odpadów zawierających w swojej masie odpady niebezpieczne.

6.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne, zwierzęta padłe

Opierając się na prognozach zawartych w KPGO należy liczyć się z systematycznym wzrostem specyficznych odpadów medycznych i weterynaryjnych. Ich ilość w przyszłości jest trudna do określenia. Należy liczyć się z faktem, że ilość odpadów będzie wzrastać wolniej aniżeli wzrost poziomu i ilości usług. Przyczyną tego może być trudna sytuacja finansowa służby zdrowia jak i wdrożenie programu gospodarki odpadami w powiecie. Unieszkodliwianie odpadów medycznych i weterynaryjnych odbywać się będzie nadal w przyszłości głównie poprzez zastosowanie metody termicznej (spalanie). Wydajność spalarni w województwie w pełni zabezpiecza potrzeby w tym zakresie dla odpadów medycznych.

Odpady weterynaryjne są unieszkodliwiane i będą w latach następnych w instalacjach zakładów: „STRUGA” S.A. w Jezuickiej Strudze, gmina Rojewo i „HETMAN” Sp. z o.o. w Olszówce gmina Gołub-Dobrzyń. Zakłady te posiadają dużą rezerwę w mocach przerobowych.

6.4. Proponowane systemy gospodarki odpadami komunalnymi

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach daje gminie możliwości tworzenia systemu postępowania z odpadami komunalnymi.

Zaproponowane w tym rozdziale rozwiązania dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi poprzedzone zostały dokładną oceną aktualnego stanu gospodarki odpadami, prognozami dotyczącymi ilości odpadów komunalnych, aktualnie wdrożonymi na terenie miasta-gminy rozwiązaniami dot. gospodarki odpadami oraz obowiązkiem prowadzenia koniecznego recyklingu i odzysku odpadów komunalnych założonych w planach wyższego rzędu.

Podstawowym ogniwem systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest ich gromadzenie. Poniżej zaproponowano systemy zbiórki odpadów komunalnych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- gromadzenia i zbierania zmieszanych odpadów komunalnych (niesegregowanych)
- selektywnej zbiórki szkła, plastiku i makulatury,
- selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych
- zbiórki odpadów wielkogabarytowych
- zbiórki odpadów budowlanych
- zbiórki odpadów ulegających biodegradacji,
- zbiórki odpadów z przydomowych kotłowni.

Poniższe rozwiązania systemowe w zakresie gospodarki odpadami wybranymi strumieniami odpadów komunalnych nie dotyczą przedsiębiorców. Za prawidłową gospodarkę odpadami komunalnymi, w tym za ich selektywne gromadzenie odpowiadają przedsiębiorcy i oni też ponoszą koszty ich zagospodarowania czy unieszkodliwienia.

6.4.1. System zbiórki odpadów komunalnych niesegregowanych

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach to właściciele nieruchomości są zobowiązani do wyposażenia swoich nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów komunalnych i do usuwania odpadów wytworzonych w obrębie nieruchomości przez uprawnione podmioty na swój koszt.

Szczegółowe zasady, rodzaj i pojemność pojemników oraz częstotliwość ich opróżniania są regulowane przez gminę w przepisach lokalnych.

Według informacji przekazanych przez Urząd Miasta i Gminy w Solcu Kujawskim zbiórką niesegregowanych odpadów komunalnych objętych jest 95 % mieszkańców gminy. Problem stanowią dzikie wysypiska, gdzie mieszkańcy nielegalnie wyrzucają odpady. W tej sytuacji najlepszym rozwiązaniem wydaje się przejęcie całej kontroli za system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez władze samorządowe gminy i wprowadzenie podatku śmieciowego. Jest to możliwe na podstawie akceptacji mieszkańców w wyrażonej w referendum, w którym musi wziąć udział przynajmniej 30 % uprawnionych do głosowania mieszkańców gminy. W celu osiągnięcia oczekiwanego efektu niezbędne jest prowadzenie intensywnej kampanii informacyjnej na temat konieczności wprowadzenia podatku śmieciowego. Celem akcji edukacyjnej będzie uzyskanie zgody lokalnej społeczności na wprowadzenie podatku śmieciowego. Warunkiem pozytywnego wyniku głosowania w referendum jest dotarcie z informacją do wszystkich mieszkańców gminy.

6.4.1.1. Zbiórka odpadów komunalnych od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

Utrzymanie dotychczasowego systemu zbiórki odpadów komunalnych niesegregowanych – System oparty jest o pojemniki typu PA-1100 w wydzielonych miejscach na osiedlach wielorodzinnych. Częstotliwość opróżniania pojemników uzależniona jest od stopnia ich napełnienia. Za usuwanie odpadów w imieniu mieszkańców odpowiedzialni są zarządcy nieruchomości – Administracja Spółdzielni Mieszkaniowych, którzy również dokonują wyboru firmy wywożącej odpady. Za usuwanie odpadów komunalnych mieszkańcy tych osiedli ponoszą opłaty ustalone w formie ryczałtu wnoszone razem z czynszem.

6.4.1.2. Proponowane rozwiązania dotyczące zbiórki odpadów komunalnych od ludności i podmiotów gospodarczych na terenie miasta i gminy

Wprowadzenie na terenie wszystkich nieruchomości systemu opartego o pojemniki do gromadzenia odpadów o pojemności min. 0,1 m³ (SM-110) i finansowania systemu przez właścicieli nieruchomości – wprowadzenie podatku śmieciowego. Odpady byłyby odbierane od właścicieli nieruchomości przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Solca Kujawskiego na odbiór tych odpadów i wywożone na składowisko odpadów.

6.4.2. System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych może odbywać się następującymi metodami:

- zbieranie „u źródła” - gromadzenie selektywne odpadów przez mieszkańców już w gospodarstwach domowych. Może się odbywać do specjalnie do tego przeznaczonych worków foliowych lub specjalnych pojemników
- pojemniki na segregowane odpady ustawione w tzw. „centrach zbierania”

System selektywnej zbiórki odpadów pozostaje do decyzji władz lokalnych i jest regulowany przepisami lokalnymi, przy czym podstawowymi odpadami gromadzonymi selektywnie są: szkło i tworzywa sztuczne. Rodzaj pojemników, ich kolorystyka, frakcje odpadów, sposób rozmieszczenia uregulowane są w przepisach lokalnych.

Na terenie miasta Solec Kujawski na jeden pojemnik do zbierania odpadów tworzyw sztucznych przypada ok. 185 osób, na jeden pojemnik do zbierania szkła ok. 370 mieszkańców. W Przyłubiu sytuacja przedstawia się następująco: pojemnik do zbiórki tworzyw sztucznych – 55 osób, pojemnik do zbiórki szkła – ok. 110 osób, natomiast w miejscowości Chrośna na jeden pojemnik do zbiórki odpa-

dów tworzyw sztucznych przypada 66 osób, pojemnik do zbiórki szkła – 130 mieszkańców. W pozostałych miejscowościach gminy nie prowadzi się selektywnej zbiórki. Selektywną zbiórką odpadów objętych jest 92 % mieszkańców gminy.

6.4.2.1. Selektywna zbiórka odpadów od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

Utrzymanie dotychczasowego systemu selektywnej zbiórki i plastiku. Segregowane odpady komunalne gromadzone są do pojemników siatkowych i pojemników PA-1100. Pojemniki te ustawione są w wydzielonych miejscach w rejonie osiedli mieszkaniowych w sąsiedztwie pojemników do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych.

Docelowo proponuje się objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich miejscowości na terenie gminy oraz rozszerzenie asortymentu odpadów zbieranych selektywnie (np. o odpady makulatury).

6.4.2.2. Proponowane rozwiązania dotyczące selektywnej zbiórki odpadów od ludności z rejonów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – teren miasta oraz teren wsi

Docelowo proponuje się wprowadzenie systemu selektywnego zbierania makulatury, szkła, plastiku i metali „u źródła”.

System jest oparty o kolorowe worki foliowe o pojemności 0,1 m³ z odpowiednim nadrukiem z przeznaczeniem na poszczególne frakcje.

Worki są wymieniane po ich napełnieniu przy odbiorze przez firmę obsługującą system. Wysegregowane odpady wywożone są przynajmniej jeden raz w miesiącu zgodnie z harmonogramem ustalonym przez Gminę. Odpady wyselekcjonowane wywożone są przez podmiot posiadający stosowne zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy w tym zakresie na podstawie umowy zawartej z Gminą. Podmioty te zobowiązane są do przekazania wyselekcjonowanych odpadów do odzysku.

6.4.3. System zbiórki odpadów ulegających biodegradacji

Wprowadzenie systemu wymaga selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji już w gospodarstwach domowych.

6.4.3.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna

Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji – wymaga podjęcia działań organizacyjnych i wdrożeniowych. System ten oparty byłby na specjalistycznych pojemnikach na biomasę. Pojemniki te dostawione byłyby w miejscach gromadzenia odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych). Proponuje się etapowanie systemu. Celowym byłoby początkowo wdrożenie systemu w rejonie jednego osiedla i sukcesywne rozszerzanie systemu na pozostałe osiedla wielorodzinne. Za wyposażenie terenów osiedli wielorodzinnych w specjalistyczne pojemniki na biomasę oraz za usuwanie biomasy byłyby odpowiedzialne zarządy osiedli. Odpady te winny być usuwane codziennie przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy do kompostowni. Wprowadzenie tego systemu wymaga prowadzenia selektywnego gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców już w mieszkaniach, segregacja „u źródła”.

6.4.3.2. Zabudowa jednorodzinna – teren miasta i teren wsi

Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów ulegających biodegradacji – wymaga podjęcia działań organizacyjnych i wdrożeniowych mających na celu zbieranie selektywne odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady te gromadzone byłyby selektywnie w gospodarstwach domowych i kompostowane we własnym zakresie na użytkowanych nieruchomościach w sposób nie utrudniający

korzystania z nieruchomości sąsiednich. Aktualnie część mieszkańców kompostuje odpady biodegradowalne w obrębie własnych nieruchomości. Należałoby rozważyć możliwość obniżenia opłaty za usuwanie odpadów dla gospodarstw prowadzących kompostowanie odpadów we własnym zakresie

6.4.4. System zbiórki odpadów wielkogabarytowych

Zbieranie odpadów wielkogabarytowych może odbywać się następującymi metodami:

- Okresowy odbiór bezpośrednio od ich właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”
- Dostarczanie odpadów wielkogabarytowych przez właścicieli własnym transportem do zakładu zagospodarowania lub centrum recyklingu.
- Bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbierania sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego). Ta forma pozyskiwania odpadów wielkogabarytowych upraszcza system zbierania odpadów i ich usuwania. Odpady te nie zasilają ogólnego strumienia odpadów komunalnych.
- System wymienny polegający na przekazaniu jeszcze dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

6.4.4.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, zabudowa jednorodzinna tereny miejskie i wiejskie

Kontynuacja i modyfikacja systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych – kontynuacja dotychczasowej formy okresowego zbierania odpadów wielkogabarytowych od ludności. Odpady te zbierane byłyby jak dotychczas – raz w miesiącu, wystawione przy pojemnikach na odpady komunalne. Gmina ustala harmonogram wywozu tych odpadów i wskazuje miejsca gromadzenia odpadów wielkogabarytowych oraz zawiera umowę z podmiotem posiadającym zezwolenie Burmistrza Miasta i Gminy na wywóz tych odpadów. Mieszkańcy są powiadamiani o terminie i miejscu zbiórki odpadów.

Proponuje się również podjęcie działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu rozszerzenie systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych poprzez:

- bezpośredni odbiór przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbierania sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego)
- system wymienny polegający na przekazaniu jeszcze dobrego, ale konstrukcyjnie przestarzałego sprzętu w zamian za egzemplarz nowej generacji.

6.4.5. System zbiórki odpadów budowlanych

Odpady budowlane powinny być na placu budowy składowane w oddzielnych miejscach lub w kontenerach typu KP-7. Celowym byłoby w miarę możliwości ich segregowanie. Pozwoli to na selektywne wywożenie ich do zakładu zagospodarowania odpadów. Wówczas na składowisko wywożone będą tylko te odpady budowlane, których nie da się zagospodarować.

Za usuwanie odpadów z terenu nieruchomości odpowiedzialni są wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe. Odpady te winny być wywożone przez uprawnione podmioty np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe zajmujące się zbieraniem odpadów.

6.4.5.1. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna tereny miasta, zabudowa jednorodzinna tereny miasta i wsi

Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów budowlanych z remontów mieszkań w systemie interwencyjnym. Odpady te winny być gromadzone w pojemnikach o pojemności min. 7 m³

i wywożone na składowisko odpadów przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Solca Kujawskiego na odbieranie tych odpadów.

6.4.6. System zbiórki odpadów niebezpiecznych

Przy zbieraniu odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych zaleca się stosowanie następujących systemów organizacyjnych:

I. Zbieranie w punktach zbiorczych: odpady donoszone są przez mieszkańców do punktów zbiorczych np. do Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych – GPZON – do decyzji władz lokalnych należy utworzenie takiego punktu.

Poddanie odpadów niebezpiecznych tradycyjnej selektywnej zbiórce do pojemników mogłoby stworzyć zagrożenie dla środowiska a przede wszystkim dla zdrowia ludzi. W związku z powyższym pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów niebezpiecznych powinny być zamykane, oznakowane oraz nadzorowane (aby nie zostały uszkodzone a odpady zgromadzone w nich nie spowodowały zanieczyszczenia środowiska). Proponuje się zatem, ustawienie tego typu pojemników w newralgicznych punktach (w zasięgu monitoringu) i prowadzenia nadzoru w zakresie uszkodzeń pojemników;

II. Regularny odbiór odpadów przez specjalny pojazd tzw. Mobilny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Do tego celu stosowane będą specjalne samochody z pojemnikami objeżdżające w określone dni wyznaczony obszar (średnio cztery razy w roku).

III. Zbieranie poprzez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami itp. Władze lokalne zawierają umowy z różnymi placówkami handlowymi w zakresie przyjmowania i przechowywania różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych. Specjalny pojazd zabiera z tych placówek odpady niebezpieczne na żądanie.

6.4.6.1. Zabudowa wielorodzinna, zabudowa jednorodzinna tereny miasta i wsi

Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych – wymaga podjęcia działań organizacyjnych i wdrożeniowych. System oparty byłby o zbieranie odpadów niebezpiecznych w ramach Gminnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Odpady te odbierane byłby specjalistycznym sprzętem wyposażonym w odpowiednie pojemniki na odpady niebezpieczne. Odbioru tych odpadów dokonywałaby firma posiadająca stosowne zezwolenie na odbiór i transport tego typu odpadów. Odpady te byłyby przekazywane do odzysku i recyklingu bądź do unieszkodliwienia.

6.4.7. System zbiórki odpadów z przydomowych kotłowni

Brak danych na temat ilości i sposobu zagospodarowania odpadów z przydomowych kotłowni. Należy przypuszczać, że są one w większości wywożone w strumieniu odpadów komunalnych na składowisko, częściowo, przede wszystkim na terenach wiejskich wykorzystywane do utwardzenia terenu i dróg dojazdowych do posesji. Należy przypuszczać, że ilość tych odpadów, będzie maleć w związku ze zamianą tradycyjnego paliwa, jakim był węgiel na olej lub gaz.

W celu zmniejszenia masy odpadów komunalnych wywożonych na składowisko istotnym jest wydzielenie odpadów paleniskowych i zagospodarowanie ich w inny sposób niż składowanie.

Odpady z przydomowych kotłowni mogą być zbierane w kontenerach typu KP-7 i zagospodarowywane (np.: do utwardzania dróg gminnych), przez podmioty posiadające zezwolenie Burmistrza Solca Kujawskiego na odbieranie tych odpadów.

Pojemniki powinny być ustawione na osiedlach domków w wyznaczonych punktach, do których mieszkańcy donoszą odpady. Pojemniki powinny być zamykane i oznakowane.

Podkreślić należy, że powodzenie wdrożenia i efektywność zaproponowanych rozwiązań systemowych w dziedzinie gospodarki odpadami uzależniona jest przede wszystkim od poziomu świadomości mieszkańców – producentów odpadów. Dlatego też niezmiennie istotną rolę odgrywa tu prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnych mających na celu zachęcanie mieszkańców do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych już w gospodarstwach domowych oraz do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów.

Powyższe rozwiązania systemowe w zakresie gospodarki odpadami wybranymi strumieniami odpadów komunalnych nie dotyczą przedsiębiorców. Za prawidłową gospodarkę odpadami komunalnymi, w tym za ich selektywne gromadzenie odpowiadają przedsiębiorcy i oni też ponoszą koszty ich zagospodarowania czy unieszkodliwienia

7. RODZAJ I HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ ORAZ INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA ICH REALIZACJĘ

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami przyjęto następujące zadania i terminy ich realizacji.

Tabela 33. Zadania i terminy ich realizacji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami.

Rok	Zakres	Jednostka odpowiedzialna
1	2	3
2003	Przygotowanie i przyjęcie wojewódzkich i powiatowych planów gospodarki odpadami	zarząd województwa i powiatu bydgoskiego
2003-2006	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami: – rozwój systemów selektywnej zbiórki ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych, – intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami, – wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, – budowa instalacji, które zapewnią odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) w roku 2006 ok. 1460 tys. Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w kraju; w tym ok. 680 tys. Mg odpadów organicznych, – budowa lub modernizacja składowisk odpadów komunalnych wg standardów i wymogów UE, – zapewnienie bezpiecznego dla środowiska składowania 53060 tys. Mg odpadów komunalnych w kraju w okresie 2002-2005, – zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych, – objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	powiaty gminy przedsiębiorcy
2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych: – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 20% odpadów wielkogabarytowych,	powiaty gminy przedsiębiorcy

	– instalacja linii demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 200 tys. Mg w roku 2006	
2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych: – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 15% odpadów budowlanych w kraju, – instalacja linii recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 370 tys. Mg w roku 2006	powiaty gminy przedsiębiorcy
2003-2006	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych: – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2006 zbiórki na poziomie 15% odpadów niebezpiecznych w kraju, – instalacja linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 17 tys. Mg w roku 2006	powiaty gminy przedsiębiorcy
2007-2010	Dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi: – rozwój selektywnej zbiórki, – kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej, – wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym termicznych metod; intensyfikacja działań w tym okresie powinna spowodować zapewnienie przepustowości obiektów odzysku i unieszkodliwiania na poziomie 3950 tys. Mg w roku 2010	powiaty gminy przedsiębiorcy
2007-2010	Rozwój zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych: – budowa instalacji unieszkodliwiania odpadów, które zapewnią odzysk i unieszkodliwianie w roku 2010 ok. 3120 tys. Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w kraju, – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2010 zbiórki na poziomie 50% odpadów wielkogabarytowych, – instalacja linii demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 510 tys. Mg w roku 2010, – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2010 zbiórki na poziomie 40% odpadów budowlanych w kraju, – instalacja linii recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 1240 tys. Mg w roku 2010, – działania organizacyjne w celu zapewnienia w roku 2010 zbiórki na poziomie 50% odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych, – instalacja linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 60 tys. Mg w roku 2010	powiaty gminy przedsiębiorcy
2006-2012	Budowa nowych składowisk odpadów komunalnych wg standardów UE. Ostateczne zakończenie eksploatacji składowisk nie spełniających wymogów UE	powiaty gminy przedsiębiorcy

Tabela 34. Wspólne zadania dot. miasta i gminy Solec Kujawski - wyciąg zadań objętych powiatowym programem gospodarki odpadami z tabeli 26

Terminy realizacji	Przedsięwzięcie	Jednostka odpowiedzialna	Szacunkowy koszt zadania tys. zł.
1	2	3	4
ZADANIA KRÓTKOTERMINOWE W LATACH 2004-2007			
<i>Uwaga: „gwiazdka” (*) oznacza współdziałanie powiatu z wojewodą lub gminami</i> <i>Szacunkowe nakłady dotyczą wybranych zadań na terenie całego powiatu.</i>			
2004-2007	Doskonalenie systemów zbiórki odpadów z objęciem nimi całości zabudowanych terenów gmin z uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” nadających się do odzysku	Burmistrzowie i Wójtowie oraz firmy	1 500
2005	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest (w gminach powiatu)	Zarząd powiatu oraz Burmistrzowie i Wójtowie	20
2004-2008	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Solcu Kujawskim	Burmistrz Solca Kujawskiego	3 800
2006-2007	Budowa linii końcowych segregacji odpadów (końcowe oczyszczenie i rozdrabnianie odpadów uzyskanych w procesie zbiórki selektywnej) przed przekazaniem na składowisko międzygminne w Bydgoszczy	Podmioty gospodarcze, Wójtowie Gmin: Białe Błota i Nowa Wieś Wielka oraz Burmistrz Solca Kujawskiego	2 100
2006	Opracowanie powiatowego programu likwidacji azbestu	Wojewoda – Zarząd powiatu* i Burmistrzowie oraz Wójtowie	10
2006-2007	Utworzenie kwater do składowania odpadów azbestowych w gminach poprzedzone wpisami do planów zagospodarowania przestrzennego	Zarząd powiatu i Burmistrzowie oraz Wójtowie	800
2006	Opracowanie powiatowego programu likwidacji odpadów PCB	Wojewoda – Zarząd powiatu* i Burmistrzowie oraz Wójtowie *	20
2007	Opracowanie harmonogramu likwidacji odpadów PCB jako część programu wojewódzkiego	Zarząd Powiatu*, Burmistrzowie i Wójtowie *	—
ZADANIA ŚREDNIOTERMINOWE W LATACH 2008-2011			
2008-2011	Partycypacja gmin Białe Błota, Solec Kujawski, Nowa Wieś Wielka, Sicienko i Osielsko w kosztach modernizacji składowiska międzygminnego w Bydgoszczy-Żółwinie	Burmistrzowie i Wójtowie	4 000
2008-2011	Utworzenie punktów gromadzenia odpadów wielkogabarytowych na terenie poszczególnych gmin	Zarząd powiatu i Burmistrzowie oraz Wójtowie	850

2007	Inwentaryzacja odpadów PCB w gminach powiatu	Burmistrzowie i Wójtowie	50
2008-2010	Likwidacja PCB w ramach programu	Zarząd powiatu i Burmistrzowie i Wójtowie	1 000
ZADANIA DO REALIZACJI Z KONTYNUACJĄ W LATACH 2004-2011 Uwaga: Liczby w nawiasie oznaczają nakłady przewidywane w latach 2004-2007 na zadania kontynuowane, bez nawiasu – nakłady na te zadania w latach 2008-2011			9100 (1620)
2004-2011	Bieżąca likwidacja dzikich składowisk	Zarząd powiatu* Burmistrzowie i Wójtowie	(80) (100)
2004-2011	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	Zarząd Powiatu* Burmistrzowie i Wójtowie + Ośrodki Doradztwa Rolniczego	(20)
2004-2011	Wdrożenie i systematyczne poszerzanie działań w zakresie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	Zarząd powiatu* i Burmistrzowie oraz Wójtowie	2000 (200)
2004-2011	Wdrożenie i systematyczne poszerzanie działań w zakresie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	Zarząd powiatu* i Burmistrzowie oraz Wójtowie	3000 (500)
2005-2011	Założenie rejestru i prowadzenie ewidencji i monitoringu stacji i zakładów upoważnionych do demontażu wyeksploatowanych samochodów	Zarząd powiatu bydgoskiego	–
2004-2011	Budowa zbiorczego i gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) na terenie powiatu	Zarząd Powiatu, Burmistrzowie i Wójtowie gmin	4000 (800)

8. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski zawierający cele, priorytety i zadania dla gminy do roku 2007 i do roku 2011 zawiera tabela 35.

Tabela 35. Gminny plan gospodarki odpadami

Cele, priorytety i zadania dla Miasta i Gminy Solec Kujawski do roku 2007 i do roku 2011, z podziałem na zadania własne (W), koordynowane (K) i wspierane (Ws) + - realizacja w danym przedziale lat

Działanie		Podmiot odpowiedzialny, jednostki współpracujące	2004-2007	2008-2011	Szacunkowe nakłady 2004-2007 (tys. zł)	Szacunkowe nakłady 2008-2011 (tys. zł)	Źródła finansowania
1.	Zadania o charakterze ogólnym						
1.1.	Opracowanie Gminnego planu gospodarki odpadami	W- Samorząd Gminy	+	-	-	-	PFOŚiGW
1.2.	Zaopiniowanie Gminnego planu i dokonanie uzgodnień koordynujących	W - Zarząd Województwa i Zarząd Powiatu Bydgoskiego	+	-	-	-	W ramach zadań jednostek
1.3.	Aktualizacja Gminnego Planu Gospodarki Odpadami – 2007 – 2008 rok	W - Samorząd Gminy	+	+	-	-	W ramach zadań jednostki
1.4.	Wprowadzenia w drodze referendum „podatku śmieciowego” za wywóz nieczystości.	W- Samorząd Gminy	+	-	-	-	W ramach zadań jednostki
1.5.	Udoskonalenie systemu ewidencji i kontroli wszystkich odpadów powstających na terenie gminy	W- Starostwo Powiatowe, W - Urząd Marszałkowski W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	W ramach zadań jednostek
1.6.	Promowanie podmiotów prowadzących działania proekologiczne	W- Starostwo Powiatowe, Ws - Samorząd Gminy	+	+	-	-	PFOŚiGW
1.7.	Kontrola zgodności wytwarzanych odpadów z uzyskanymi zezwoleniami na wytwarzanie odpadów i składanymi informacjami	W- Starostwo Powiatowe, WIOŚ Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	W ramach zadań jednostek
1.8.	Ewidencja firm wywozowych i instalacji unieszkodliwiania odpadów – kontrola zezwoleń i funkcjonowania	W- Starostwo Powiatowe, W – WIOŚ Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	W ramach zadań jednostek
2.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i biodegradowalnymi						
2.1.	Partycypacja w kosztach modernizacji Kompleksu Utylizacji Odpadów m. Bydgoszczy przy ul. Prądocińskiej 28 (Żółwin - Wypaleniska) 112 069 zł w 2004r.	W- Gmina Solec Kujawski	+	+	450	450	Budżet gminy

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

2.2.	Wspieranie finansowe i organizacyjne lokalnych i indywidualnych kompostowni wykorzystujących odpady biodegradowalne z gospodarstw domowych i gospodarstw rolnych (do 2010 r.)	Ws - Starostwo Powiatowe Samorząd Gminy W - inwestorzy	+	+	brak danych	brak danych	Środki własne inwestorów, WFOŚiGW, NFOŚiGW, dofinansowanie z budżetu powiatu w miarę posiadanych środków finansowych
2.3.	Wsparcie organizacji systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych do kompostowania z terenów zabudowy zwartej i osiedlowej (do 2010)	Ws- Starostwo Powiatowe W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW, Ewentualne dofinansowanie z budżetu powiatu
2.4.	Doskonalenie działań gminy w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich miejscowości na terenie gminy - zwiększenie asortymentu odpadów zbieranych selektywnie	Ws- Starostwo Powiatowe W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW, PFOŚiGW GFOŚiGW
2.5.	Propagowanie indywidualnego kompostowania odpadów organicznych powstających w gospodarstwach domowych i rolniczych	W - Starostwo Powiatowe Ws – Samorząd Gminy	+	+	1	1	WFOŚiGW, NFOŚiGW, PFOŚiGW
2.6.	Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych i surowcowych (zakup worków foliowych i pojemników)	W – Samorząd Gminy Ws – Starostwo Powiatowe	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW, PFOŚiGW GFOŚiGW
2.7.	Zakup dodatkowych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów:	W – Samorząd Gminy Ws – Starostwo Powiatowe	+		brak danych	brak danych	WFOŚiGW, PFOŚiGW GFOŚiGW
2.8.	Edukacja społeczeństwa na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji u źródła	W – Samorząd gminy Ws – Starostwo Powiatowe	+	+	2	2	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
2.9.	Opracowanie, wdrożenie i realizacja lokalnego systemu zagospodarowania padłych zwierząt hodowlanych a także zwierząt padłych lub rannych w wyniku zdarzeń (wypadki drogowe)	W – Samorząd gminy Starostwo Powiatowe Powiatowy Lekarz Weterynarii	+	+	Brak danych	Brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

3.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami wielkogabarytowymi						
3.1.	Organizacja systemu odbioru odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy	K- Starostwo Powiatowe W- Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
3.2.	Utworzenie jednego punktu gromadzenia odpadów wielkogabarytowych na terenie gminy.	W- Samorząd Gminy Ws- Starostwo Powiatowe	+	-	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
4.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi						
4.1.	Utworzenie punktu recyklingu odpadów budowlanych na terenie powiatu.	W - Starostwo Powiatowe	+	-		-	Środki własne inwestorów, WFOŚiGW PFOŚiGW
4.2.	Udział w budowie systemu odbioru i przetwarzania odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych jako część programu wojewódzkiego	Ws - Starostwo Powiatowe W - Urząd Marszałkowski	+	+	brak danych	brak danych	Środki własne inwestorów, NFOŚiGW, WFOŚiGW
4.3.	Zagospodarowanie odpadów budowlanych w gminie	W - Inwestorzy Ws - Samorząd Gminy	+	+			Środki własne inwestorów i przedsiębiorstw
5.	Działania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi						
5.1..	Zwiększanie stopnia kontroli obrotu osadami ściekowymi z kanalizacji deszczowej miasta i zakładów	W- WIOŚ W- Samorząd Gminy K - Starostwo Powiatowe	+	+	brak danych	brak danych	Środki własne jednostek kontrolujących
6.	Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi						
6.1.	Kontrola gospodarowania odpadami z przemysłu rolno-spożywczego, w tym produkcji zwierzęcej	W – WIOŚ K- Starostwo Powiatowe Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	W ramach zadań jednostek
6.2.	Minimalizacja ilości powstających odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznej	W – jednostki wytwarzające odpady Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	Środki własne jednostki wytwarzających odpady
6.3.	Objęcie wszystkich prywatnych lecznic i gabinetów lekarskich systemem odbioru i unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	W – jednostki wytwarzające odpady K- Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	Środki własne jednostki wytwarzających odpady WFOŚiGW

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

6.4.	Utworzenie Mobilnego Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych	W - Urząd Marszałkowski K - Samorząd Gminy	+	-	100 PLN	-	WFOŚiGW
6.5.	Stworzenie systemu odbioru i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w ramach systemu wojewódzkiego (do roku 2005)	W- Urząd Marszałkowski Ws- Starostwo Powiatowe Ws- Samorząd Gminy	+	-	brak danych	brak danych	NFOŚiGW WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
6.6.	Tworzenie punktów odbioru odpadów niebezpiecznych przy sieci handlowej (apteki, sklepy z farbami itd.)	W – firmy handlowe i zbierające odpady Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
6.7.	Utworzenie na terenie ZGK Solec Kujawski gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON) – w postaci kontenerów na poszczególne rodzaje tych odpadów	W - Samorząd Gminy Ws- Starostwo Powiatowe	+	+	brak danych	brak danych.	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
6.8.	Prowadzenie akcji edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w sektorze komunalnym	W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	GFOŚiGW
6.9.	Zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do 2007 r., zgodnie z rozp. R.M. z 30.06.2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. nr 69, poz. 719)	W - Starostwo Powiatowe W – Samorząd Gminy	+	-	brak danych	-	WFOŚiGW PFOŚiGW
6.10.	Zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, w tym urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych	Ws - Starostwo Powiatowe W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW
7.	<i>Pełne wyeliminowanie PCB oraz wdrożenie programu eliminacji azbestu</i>						
7.1.	Inwentaryzacja odpadów azbestowych i zawierających azbest (do 2006 roku) Gmina Solec Kuj. - inwentaryzacja obiektów należących do UMiG zawierających materiały azbestowe- przegląd do 30.12.2004 r., całkowita likwidacja do 2032 r.	W - Samorząd Gminy Ws- Starostwo Powiatowe	+	+	20 PLN	-	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
7.2.	Powiatowy program likwidacji azbestu (do 2006 roku)	W - Starostwo Powiatowe W - Wojewoda Ws- Samorząd Gminy	+	-	10 PLN	-	WFOŚiGW PFOŚiGW

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski

7.3.	Opracowanie gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest i programów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz szkolenia pracowników	W - Samorząd Gminy W - Właściciele obiektów K - Starostwo Powiatowe, Nadzór Budowlany	+	+			WFOŚiGW PFOŚiGW Budżet Państwa
7.4.	Udział w wojewódzkim programie likwidacji azbestu oraz koordynacja programu gminnego w tym zakresie	W - Urząd Marszałkowski Ws, K - Starostwo Powiatowe, Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW
7.5.	Wymiana rur cementowo-azbestowych w sieciach wodociągowych w gminie Solec Kujawski. – miasto Plac Jana Pawła II i ul. Wolności.	W – Samorząd Gminy	-	+	-	66	WFOŚiGW PFOŚiGW
7.6.	Wymiana pokrycia dachowego na terenie harcówki	W – Samorząd Gminy	-	+	-	Brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
7.7.	Inwentaryzacja odpadów PCB w gminie	W - Samorząd Gminy K - Starostwo Powiatowe	+	-	50 PLN	-	PFOŚiGW GFOŚiGW
7.8.	Opracowanie harmonogramu likwidacji odpadów PCB jako część programu wojewódzkiego (do roku 2006)	W - Starostwo Powiatowe Ws - Samorząd Gminy	+	-	5 PLN	-	Budżet Powiatu
7.9.	Likwidacja PCB jako część programu wojewódzkiego (do roku 2010)	W – Urząd Marszałkowski Ws – Starostwo Powiatowe Ws - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	NFOŚiGW WFOŚiGW Środki UE
8.	Zadanie dotyczące selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów						
8.1.	Planowane wprowadzenie selektywnej zbiórki baterii i akumulatorów: gmina Solec Kujawski – 2006-2007 r	W - Samorząd Gminy Ws - Starostwo Powiatowe	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
9.	Likwidacja dzikich wysypisk odpadów						
9.1.	Bieżąca likwidacja „dzikich” składowisk	W - Samorząd Gminy	+	+	brak danych	brak danych	WFOŚiGW PFOŚiGW GFOŚiGW
10	Rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów						
10.1.	Rekultywacja nieczynnego wysypiska w Solcu Kujawskim (2005-2008)	W - Samorząd Gminy	+	+	1900	950	Użytkownik WFOŚiGW PFOŚiGW

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE GMINY SOLEC KUJAWSKI ZAWARTE W POWIATOWYM I WOJEWÓDZKIM PGO

Wskazania odnośnie budowy i lokalizacji instalacji związanych z gospodarowaniem odpadami.

Składowiska odpadów komunalnych

Obecnie funkcjonujące na terenie województwa składowiska odpadów poddano ocenie w zakresie możliwości funkcjonowania w horyzoncie czasowym niniejszego Planu. Zgodnie z ustawą o odpadach do 2009 r. obiekty, które nie spełniają określonych ustawą wymogów, będą musiały być poddane modernizacji. Decyzje w tym zakresie, na podstawie przeprowadzonych przeglądów ekologicznych składowisk odpadów, podejmą w postaci decyzji właściwi starostwie.

Jako optymalny system unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytwarzanych na obszarze województwa należy uznać funkcjonowanie co najwyżej kilkunastu dużych międzygminnych nowoczesnych kompleksów unieszkodliwiania odpadów. W skład takiego kompleksu powinny wchodzić: zakład segregacji odpadów, kompostownia bioodpadów i składowisko pozostałości. Powinny składać się na nie przede wszystkim urządzenia do precyzyjnego określenia ilości przyjmowanych odpadów, urządzenia umożliwiające wysegregowanie ze strumienia odpadów surowców do powtórnego przerobu, urządzenia do zmniejszania objętości masy odpadów oraz bezpieczna dla środowiska niecka do składowania pozostałej części odpadów.

9.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko

Do głównych działań, przyjętych na odcinku poprawy gospodarki odpadami komunalnymi, przyjmuje się za Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami do 2007 r.:

- objęcie wszystkich mieszkańców regionu zorganizowaną zbiórką odpadów, a co za tym idzie wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podnoszenie świadomości ekologicznej obywateli,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych; budowa regionalnych zakładów unieszkodliwiania odpadów wg standardów UE.

W okresie do 2011 r. priorytetem polityki ekologicznej państwa w zakresie gospodarki odpadami jest:

- 1) uruchomienie systemów ewidencji i kontroli odpadów oraz opracowanie i podjęcie realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami,
- 2) opracowanie i rozpoczęcie realizacji programów unieszkodliwiania odpadów szczególnie niebezpiecznych,
- 3) utworzenie systemu zakładów demontażu i przerobu (strzępienia) pojazdów wycofanych z eksploatacji, zapewniających zgodny z wymaganiami UE poziom recyklingu odpadów oraz ponownego użycia wybranych części samochodowych (do 2006 r.).

9.2. Realizacja powyższych celów w warunkach powiatu bydgoskiego

Głównymi działaniami niezbędnymi do realizacji Planu w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie powiatu bydgoskiego do 2011 r. są:

- dalsza organizacja i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów,
- intensyfikacja odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

W zakresie wytwarzania odpadów komunalnych niezbędne jest przeciwdziałanie i minimalizacja produkcji odpadów. Wiele różnych metod można zastosować w celu zachęty do redukcji ilości produkowanych odpadów. Działania winny obejmować m.in.:

- edukację społeczną prowadzoną w celu zachęcania społeczeństwa do ograniczania wytwarzanych odpadów,
- zastosowanie instrumentów finansowych celem zachęcania wytwórców do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów.

W zakresie zbiórki i transportu odpadów niezbędne jest przyjęcie określonego systemu zbiórki selektywnej, zbiórki odpadów zmieszanych. Decyzje winne być podjęte na szczeblu lokalnym w planach gospodarki odpadami.

W zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów – wybór metody uzależniony będzie od wielu czynników, takich jak:

- ilość i jakość odpadów na danym obszarze,
- dostępność terenów pod lokalizację obiektów związanych z zagospodarowaniem odpadów,
- warunki „ekologiczne” (rejon chroniony z uwagi na występowanie ujęć wodnych, parki krajobrazowe, rezerваты przyrody itp.),
- warunki ekonomiczne (możliwości finansowe),
- rynek zbytu na produkty powstające w procesach odzysku i unieszkodliwiania (np. kompost, gaz, energia itd.),
- akceptacja społeczna.

Źródło: Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami

10. WYTYCZNE DOTYCZĄCE USUWANIA AZBESTU

Niezbędne zadania należące do samorządu powiatowego i samorządów gminnych wynikające z „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium polski” przyjętego przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 r. zawarto w niniejszym opracowaniu gminnego planu gospodarki odpadami.

Na poziomie lokalnym w realizację zadań „Programu...” zaangażowane są zarówno samorząd powiatowy jak również samorząd gminy.

Do zadań zarządu powiatu należy:

- sporządzanie rocznych informacji w zakresie realizacji zadań „Programu...” na terenie powiatów oraz ich przekazywanie samorządowi województwa,

- inspirowanie właściwej działalności w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest,
- współpraca z wojewodą, samorządem województwa oraz samorządem gminnym, w zakresie zadań wynikających z „Programu...”,
- współpraca z lokalnymi mediami, szczególnie dla pobudzenia odpowiednich inicjatyw społecznych i przedstawiania opinii,
- współpraca z organizacjami społecznymi wspierającymi „Program...”,
- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiatowych planach gospodarki odpadami,
- gromadzenie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów stosownie do przepisów rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 roku,
- ustalanie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technologicznego zużycia wyrobów zawierających azbest,

Do zadań rady powiatu należy:

- nadzorowanie wykorzystania przyznanych środków finansowych,
- prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, w stosunku do uboższych właścicieli obiektów. Częściowe lub całkowite zwalnianie z opłat - inicjowanie i organizowanie innych form pomocy dla mieszkańców, przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Do zadań Burmistrza należy:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
- przygotowywanie wykazów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu,
- przygotowanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu...”.

Do zadań rady gminy należy:

- przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych Burmistrza z realizacji zadań „Programu...”.

Wytyczne dla jednostek samorządu terytorialnego dotyczące przygotowania planów gospodarki odpadami w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 27.04.2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym opracowywane są plany gospodarki odpadami. Azbest oraz wyroby zawierające azbest zaliczane są do odpadów niebezpiecznych, dlatego też w ww. planach winny znajdować się stosowne zapisy dotyczące usuwania wyrobów zawierających azbest.

Podstawą do opracowania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego celem opracowania „Programu...” stanowiącego integralną część z programem wojewódzkim.

Tak więc niezbędnym jest rozpowszechnienie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest, zorga-

nizowanie fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów przez samorządy powiatów i gmin przy wypełnianiu arkuszy ocen ujętych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 roku, przekazywanie informacji o możliwościach uzyskiwania pomocy kredytowej na modernizację obiektów, itp.

Tabela 36. Zakres „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”

WYSZCZEGÓLNIENIE		
Wypełnienie przez właścicieli obiektów budowlanych „arkuszy oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania...” zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 14.08.1998 r., i złożenia ich do właściwego urzędu. 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
	Sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest, w układzie 3-ch grup pilności, jak w arkuszach ocen.	
	Przekazanie zebranych informacji wraz z arkuszami ocen, do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie.	
Ustalenia ośrodka dyspozycyjno-kontrolnego do nadzoru realizacji programu na terenie powiatu oraz dla podejmowania lub koordynacji decyzji strategicznych i finansowych, w tym decyzji szczegółowych, w zakresie wykonawczym oraz kontaktów z zainteresowanymi osobami prawnymi i fizycznymi. Koordynacja działań gmin w powiecie.		Samorząd powiatowy
Opracowanie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu i każdej gminy, w tym opracowanie załączników mapowych.		
Sukcesywne dokonywanie przeglądu technicznego obiektów na terenie gmin stosownie do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 14.08.1998 roku		
Ustalenie rejonów spodziewanego wzrostu zagrożenia pyłem azbestu z uwagi na koncentrację występowania uszkodzeń lub technicznego zużycia wyrobów zawierających azbest.		
Wystąpienie do odpowiednich jednostek o przeprowadzenie monitoringu zagrożonych rejonów (obiektów) i ustalenia stopnia emisji pyłu i włókien azbestu.		
Przedstawienie wyników monitoringu na mapie powiatu. Podejmowanie w miarę potrzeby odpowiednich działań administracyjnych w stosunku do właścicieli lub zarządców obiektów szczególnie zagrożonych.		
Opracowanie „Programu...” usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu, w okresie założonych 30-tu lat lub krótszym (w zależności od lokalnych możliwości i uwarunkowań).		
Inicjowanie związków gmin dla budowy składowisk odpadów zawierających azbest wraz z wykazaniem ekonomicznych korzyści. Poszukiwanie inwestorów i podejmowanie inicjatyw lokalizacyjnych.		
Współpraca z przedsiębiorstwami zajmującymi się usuwaniem wyrobów zawierających azbest, prowadzenie lokalnej polityki społecznej w zakresie opłat za składowanie odpadów zawierających azbest, szczególnie w stosunku do uboższych właścicieli obiektów.		

Opracowanie i wydawanie odpowiednich zaleceń i wytycznych dla gmin, administracji osiedli mieszkaniowych i obiektów komunalnych dotyczących sposobów bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest.	Samorząd powiatowy
Ustalenie ośrodka dyspozycyjno-kontrolnego do nadzoru realizacji „Programu...” na terenie województwa oraz dla podejmowania lub koordynacji decyzji strategicznych i finansowych.	Samorząd województwa i wojewoda
Opracowanie planu sytuacyjnego rozmieszczenia na terenie województwa wyrobów zawierających azbest (ich skupisk) na podstawie danych przekazanych przez samorząd powiatowy.	
Zlokalizowanie rejonów szczególnego zagrożenia dla mieszkańców przez emisję pyłu azbestu, na podstawie informacji przekazanych przez samorząd powiatowy, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska oraz Wojewódzkie Stacje Sanitarno-Epidemiologiczne oraz naukowe ośrodki referencyjne.	
Opracowanie 30-letniego „Programu...” usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa.	
Podjęcie stosownych decyzji oraz inicjatyw dotyczących budowy składowisk dla odpadów zawierających azbest lub odpowiedniej rozbudowy istniejących składowisk dla odpadów niebezpiecznych.	

Uwaga: - zadania dla administracji i samorządów terytorialnych przedstawione w pkt. 10 .należy traktować łącznie

Tabela 37. Harmonogram realizacji „programu...” w latach 2003-2032

LP	Zadania	Wielkość	Koszt w mln zł	Realizacja	Nadzór	Czas realizacji lata			
						2003-2012		2013- 2022	2023- 2032
						do 2006	do 2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Usuwanie wyrobów zawierających azbest (płyty + rury)	15.466 tys. ton	47.043,00	Właściciele obiektów	Nadzór Budowlany i samorządy terytorialne				
2	Działania przygotowawcze: a) budowa składowisk odpadów niebezpiecznych zawierających azbest	84 obiekty sukcesywnie	340,00	Właściciele składowisk	Wojewodowie i Starostowie				
	b) realizacja zadań wg planu implementacyjnego Dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów			* powiat * gmina	Minister Środowiska				
	c) monitoring powietrza w szczególnie zagrożonych miejscach publicznych oraz w miejscach o dużej koncentracji mieszkańców		80,00	* Wojewódzcy Inspektorzy Ochrony Środowiska * Wojewódzcy Inspektorzy Sanitarni	Minister Środowiska i Wojewodowie				
	d) opracowanie wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest i programów ochrony przed szkodliwością azbestu oraz szkolenia pracowników		5,00	* gmina * powiat * samorząd województwa	Wojewodowie				

11. SPOSOBY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- publiczne – np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- prywatne – np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno-publiczne – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe – kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe – akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

Mogą one występować łącznie.

Kredyty bankowe można podzielić na:

- kredyty udzielane ze środków własnych – kredyt komercyjny,
- kredyty ze środków powierzonych – otrzymanych z innych źródeł na uzgodnionych warunkach,
- kredyty udzielane ze środków własnych z dopłatą do oprocentowania przez instytucje zewnętrzne.

Jako najczęściej występujące formy finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami należy wymienić:

- fundusze własne inwestorów,
- pożyczki, dotacje i dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielane przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- kredyty preferencyjne udzielane np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredyty komercyjne, kredyty konsorcjalne,
- zagraniczna pomoc finansowa udzielana poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z eko-konwersji poprzez EKO-FUNDUSZ, konwersji długu wobec Finlandii, funduszu ISPA),
- kredyty międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju – EBOiR, Bank Światowy),
- kredyty i pożyczki udzielane przez banki komercyjne,
- leasing.

Fundusze unijne

Wsparcie to będzie wdrażane za pomocą:

- ⇒ Funduszu Spójności,
- ⇒ funduszy strukturalnych.

Korzystanie ze środków Funduszu Spójności w Polsce oparte będzie na Strategii Wykorzystania Funduszu Spójności na lata 2004-2006 utworzonej na podstawie Narodowego Planu Rozwoju 2004-2006. Część składową Strategii Wykorzystania Funduszu Spójności na lata 2004-2006 stanowi indykatorywna lista projektów, które są propozycjami strony polskiej do realizacji przy wsparciu z Funduszu Spójności.

Głównym celem strategii środowiskowej Funduszu Spójności jest wsparcie dla realizacji zadań inwestycyjnych władz publicznych w zakresie ochrony środowiska, wynikających z wdrażania prawa Unii Europejskiej. Priorytety (zakres projektów) dla Funduszu Spójności w ochronie środowiska:

- poprawa jakości wód powierzchniowych,
- polepszenie jakości i dystrybucji wody przeznaczonej do spożycia,
- poprawa jakości powietrza,
- racjonalizacja gospodarki odpadami,
- ochrona powierzchni ziemi,
- zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego.

Odbiorcami pomocy, tj. beneficjentami końcowymi będą samorządy terytorialne (gminy, związki gmin) i przedsiębiorstwa komunalne.

Wskaźnik pomocy udzielonej przez Fundusz wynosi od 80 do 85% wydatków publicznych lub innych równoważnych wydatków łącznie z wydatkami jednostek, których działalność jest podjęta w ramach administracyjnych lub prawnych, na mocy, których mogą być uważane za równoważne jednostkom publicznym.

Cały koszt projektów lub grupy projektów nie może w żadnym przypadku być w zasadzie mniejszy niż 10 mln EURO.

Fundusze strukturalne

Inicjatywy w dziedzinie ochrony środowiska będą miały możliwości otrzymania dofinansowania głównie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego przyjął jako główne zadanie niwelowanie dysproporcji w poziomie rozwoju regionalnego krajów należących do UE. W sprawie tego funduszu wydano rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1783/1999. Pomoc w ramach tego funduszu obejmuje inicjatywy w następujących dziedzinach:

- inwestycje produkcyjne umożliwiające tworzenie lub utrzymanie stałych miejsc pracy,
- inwestycje w infrastrukturę, z uwzględnieniem tworzenia sieci transeuropejskich dla regionów objętych celem nr 1 polityki strukturalnej UE,
- inwestycje w edukację i opiekę zdrowotną w regionach objętych celem nr 1 polityki strukturalnej UE,
- **rozwój potencjału lokalnego: małych i średnich przedsiębiorstw,**
- działalność badawczo-rozwojowa,
- **inwestycje związane z ochroną środowiska.**

Priorytety środowiskowe współfinansowane z **Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego** będą realizowane w ramach dwóch programów operacyjnych, przygotowanych przez rząd Polski **na podstawie Narodowego Planu Rozwoju 2004-2006:**

- Sektorowego Programu Operacyjnego „Wzrost Konkurencyjności Gospodarki”,
- Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego.

Narodowy Plan Rozwoju (NPR) na lata 2004-2006 określa cele, priorytetowe działania oraz ramy instytucjonalne i finansowe działań strukturalnych państwa. Jest to strategiczny, średniookresowy dokument planistyczny, scalający rozwiązania horyzontalne, sektorowe i regionalne na poziomie krajowym, wskazującym na kierunki rozwoju gospodarczego Polski w pierwszych latach po akcesji. Narodowy Plan Rozwoju służy jako baza do negocjacji z Komisją Europejską **Podstaw Wsparcia Wspólnoty** (ang. **Community Support Framework – CSF**) dla Polski. CFS określi wielkość pomocy

z funduszy strukturalnych przyznanych Polsce. **Podstawy Wsparcia Wspólnoty dla Polski w latach 2004-2006** będą wdrażane za pomocą:

- pięciu sektorowych programów operacyjnych (SPO), dotyczących konkurencyjności gospodarki, rozwoju zasobów ludzkich, restrukturyzacji i modernizacji sektora żywnościowego oraz rozwoju obszarów wiejskich, rybołówstwa i przetwórstwa ryb oraz infrastruktury transportowej,
- Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) – zarządzanego na poziomie krajowym, ale wdrażanego w systemie zdecentralizowanym na poziomie wojewódzkim,
- strategii wykorzystania Funduszu Spójności, który nie należy do funduszy strukturalnych ale realizuje założenia polityki strukturalnej UE,
- programu operacyjnego pomocy technicznej, służącego pomocy we wdrażaniu funduszy strukturalnych na poziomie Podstaw Wsparcia Wspólnoty oraz programów operacyjnych,
- Europejskiego Funduszu Orientacji i Gwarancji Rolniczej, który składa się z dwóch sekcji: Sekcja Gwarancji, która finansuje wspólną politykę rolną, dotacje bezpośrednie dla rolników (zakupy interwencyjne produktów rolnych, dotacje bezpośrednie dla rolników) oraz Sekcji Orientacji, która wspiera przekształcenia w rolnictwie w poszczególnych krajach UE i jest instrumentem polityki strukturalnej. W ramach Sekcji Orientacji realizuje się następujące zadania:
 - Rozwój i modernizacja terenów wiejskich,
 - Wspieranie inicjatyw służących zmianom struktury zawodowej na wsi (w tym kształcenia zawodowego rolników i ich przekwalifikowania do innych zawodów),
 - Wspomaganie działań mających na celu zwiększenie konkurencyjności produktów rolnych,
 - Restrukturyzacja oraz dostosowanie potencjału produkcyjnego gospodarstw do wymogów rynku,
 - Pomoc przy osiedlaniu się młodych rolników,
 - Wspieranie rozwoju ruchu turystycznego i rzemiosła,
 - Rozwój i eksploatacja terenów leśnych,
 - Inwestycje w ochronę środowiska, wyrównywanie szans gospodarstw położonych na terenach dotkniętych kataklizmami.

Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego (ZPORR)

Celem generalnym Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego jest zapewnienie wszystkim regionom w Polsce, w powiązaniu z działaniami podejmowanymi w ramach innych programów operacyjnych, udziału w procesach rozwojowych i modernizacyjnych gospodarki poprzez tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów. Program będzie finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (ERDF) i Europejskiego Funduszu Społecznego (ESF) oraz ze środków krajowych. Ogółem na program operacyjny w latach 2004-2006 przeznaczone będzie 4385,2 mln euro, w tym z funduszy strukturalnych – 2869,5 mln euro. **Beneficjentami końcowymi** pomocy są przede wszystkim samorządy województw, powiatów i gmin, stowarzyszenia oraz związki gmin i powiatów, instytucje naukowe, instytucje rynku pracy, agencje rozwoju regionalnego i instytucje wspierania przedsiębiorczości, a za ich pośrednictwem przedsiębiorstwa, w tym głównie małe i średnie.

W ramach ZPORR o dofinansowanie mogą ubiegać się projekty, które ze względu na mniejszą skalę oddziaływania nie kwalifikują się do Funduszu Spójności, co pozwoli **małym gminom skorzystać ze środków unijnych**. W przyjętym przez KIE dnia 14 lutego 2003 r. ZPORR na lata 2004-2006 odnośnie gospodarki odpadami w kraju stwierdza się:

Coraz bardziej racjonalne staje się także gospodarowanie odpadami, zwłaszcza przemysłowymi. Wciąż jednak odpady przemysłowe stanowią ponad 90% całkowitej ilości powstających odpadów. Także ilość powstających odpadów komunalnych jest duża, a ponad 98% tych odpadów składowana jest na lokalnych składowiskach. W czasie przeglądów ekologicznych składowisk odpadów w 2000 r. zidentyfikowano 1465 składowisk odpadów komunalnych. Około 10% odpadów komunalnych jest składowane na składowiskach spełniających wymagania UE lub wymagających drobnych modernizacji. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych pozostaje w silnej zależności z poziomem konsumpcji indywidualnej, modelem konsumpcji i świadomości ekologicznej społeczeństwa. W dużych ośrodkach miejskich, gdzie poziom zamożności mieszkańców jest stosunkowo wysoki, wskaźnik wytwarzania odpadów sięga 1,5 m³/mieszkańca rocznie, podczas gdy na terenach wiejskich nie przekracza on 0,5 m³/mieszkańca rocznie.

Cel strategiczny Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego na lata 2004-2006 formułowany z powyższej perspektywy określa się następująco:

Tworzenie warunków wzrostu konkurencyjności regionów oraz przeciwdziałanie marginalizacji niektórych obszarów w taki sposób, aby sprzyjać długofalowemu rozwojowi gospodarczemu kraju, jego spójności ekonomicznej, społecznej i terytorialnej oraz integracji z Unią Europejską.

Głównymi kierunkami tworzenia warunków dla wzrostu konkurencyjności regionów jest wzmacnianie potencjału rozwojowego ośrodków wzrostu, zwiększanie poziomu edukacji oraz konkurencyjności regionalnych firm poprzez:

- a) rozbudowę i modernizację regionalnej infrastruktury:
 - transportowej,
 - ochrony środowiska,
 - społecznej, w tym w szczególności obiektów szkolnictwa wyższego,
- b) rozwój społeczeństwa informacyjnego, wspomaganie rozwoju regionalnych systemów badawczo-rozwojowych i innowacyjnych oraz potencjału regionów w zakresie usług turystycznych,
- c) wzmocnienie systemu edukacji, szkoleń i usług doradczych, przygotowujących mieszkańców regionów do przewidywanych potrzeb przyszłego rynku pracy.

Podstawowym, kompleksowym miernikiem wzrostu konkurencyjności polskich regionów będzie tempo wzrostu poziomu PKB na mieszkańca poszczególnych województw w Polsce w stosunku do średniej UE.

Środki finansowe, które będą przeznaczone na wspomaganie osiągania wyznaczonych celów, pochodzą z budżetu Unii Europejskiej (fundusze strukturalne ERDF oraz ESF) oraz krajowych środków publicznych (budżetu państwa, budżetów jednostek samorządu terytorialnego, pozabudżetowych funduszy celowych) i środków prywatnych.

Ustawa Prawo ochrony środowiska nakłada na zarząd powiatu, województwa i gminy obowiązek sporządzania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, które powinny być spójne ze strategiami rozwoju regionów administracyjnych. Na poziomie programowania ZPORR została przeprowadzona przez niezależnych ekspertów ocena *ex-ante* pod kątem wpływu programowania na środowisko. Na etapie implementacji realizacja priorytetu ochrony środowiska przejawia się w nałożeniu na każdego beneficjenta końcowego obowiązku przedkładania, wraz ze zgłaszanym projektem inwestycyjnym, prognozy oddziaływania na środowisko, przygotowanej zgodnie ze stosownymi regulacjami prawnymi, zamieszczonymi w Ustawie Prawo ochrony środowiska.

Celem realizacji priorytetu ZPORR *Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmacnianiu konkurencyjności regionów* jest wzrost atrakcyjności wszystkich regionów jako miejsca pracy i życia,

promocja zewnętrznych inwestycji, jak również wykorzystanie własnego potencjału wszystkich regionów i wspomaganie dyfuzji procesów rozwojowych z istniejących centrów wzrostu na pozostałe obszary kraju. W ramach priorytetu definiuje się sześć celów częściowych, których realizacja determinuje konkurencyjność regionów, w tym:

- wzrost znaczenia centrów regionalnych jako miejsca inwestycji i koncentracji działalności gospodarczej, społecznej i kulturalnej,
- poprawa powiązań infrastrukturalnych pomiędzy ośrodkami regionalnymi i pozostałymi obszarami województwa dla zwiększenia możliwości równomiernego rozwoju gospodarczego, dostępu do zatrudnienia, nauki, kultury i wypoczynku,
- uzupełnienie powiązań z krajowym i międzynarodowym układem transportowym, a tym samym zwiększenie zasięgu oddziaływania programów rozbudowy i modernizacji sieci infrastrukturalnych planowanych w ramach innych programów operacyjnych, służących wdrożeniu NPR, tj. SPO Transport – Gospodarka Morska oraz projektów realizowanych w ramach Funduszu Spójności,
- wzrost liczby instytucji naukowo-badawczych tworzących oparcie dla procesów innowacyjnych,
- poprawa dostępu mieszkańców do infrastruktury technicznej i społecznej decydującej o możliwościach rozwojowych regionów,
- racjonalizacja transportu miejskiego w aglomeracjach.

Rodzaje projektów kwalifikujących się do dofinansowania z europejskiego funduszu rozwoju regionalnego w ramach zintegrowanego programu operacyjnego rozwoju regionalnego

W ramach działania **INFRASTRUKTURA OCHRONY ŚRODOWISKA** realizowane będą duże projekty o znaczeniu regionalnym, służące wzmocnieniu konkurencyjności regionów, m.in.:

zagospodarowanie odpadów

- organizacja i wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów i recyklingu,
- wdrażanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. budowa sortowni, kompostowni, obiektów termicznej, termiczno-chemicznej i fizycznej (mechanicznej) utylizacji odpadów; budowa nowych, modernizacja istniejących i rekultywacja nieczynnych składowisk; likwidacja „dzikich” składowisk,
- budowa i modernizacja spalarni odpadów niebezpiecznych.

W ramach działania **INFRASTRUKTURA LOKALNA** realizowane będą projekty małych inwestycji o oddziaływaniu lokalnym na terenach wiejskich oraz w małych miastach (do 25 tys. mieszkańców):

gospodarka odpadami stałymi

- budowa, modernizacja i rekultywacja składowisk odpadów stałych,
- budowa lub modernizacja miejsc utylizacji opakowań i nieużytych środków ochrony roślin,
- likwidacja dzikich wysypisk,
- kompleksowe systemy zagospodarowania odpadów na poziomie lokalnym, obejmujące m.in. odbiór posegregowanych odpadów od mieszkańców, odzyskiwanie surowców wtórnych, recykling, kompostowanie odpadów organicznych, itp.

W ramach działania **REWITALIZACJA OBSZARÓW ZDEGRADOWANYCH** realizowane będą m.in. projekty: **koszt zatrudnienia długotrwale bezrobotnych** objętych bezrobociem strukturalnym na prace porządkowe związane z oczyszczeniem terenów przemysłowych i powojennych (12-miesięczny kontrakt).

Trwają prace nad przygotowaniem polskiej wersji wniosku do Europejskiego Funduszy Rozwoju Regionalnego (ERDF). Samorządy i inne podmioty publiczne starające się o dofinansowanie w ramach Zintegrowanego Programu Rozwoju Regionalnego będą kontaktować się i składać wnioski do urzędu marszałkowskiego w swoim województwie.

12. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Analiza została opracowana zgodnie z art. 5 ust. 1, pkt. 10 Rozporządzenia z dnia 9 kwietnia 2003 roku Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz.620).

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstające i przywożone na teren gminy, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, wraki samochodowe, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Cele i zadania zmierzające do uzyskania obowiązujących poziomów odzysku dla poszczególnych grup i rodzajów odpadów oraz zaproponowane rozwiązania zmierzające do ograniczania ilości deponowanych odpadów w środowisku są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa, Planem Gospodarki Odpadami dla województwa kujawsko-pomorskiego oraz Planem Gospodarki Odpadami dla powiatu bydgoskiego.

Opracowany plan gospodarki odpadami obejmuje rozwiązania zmierzające do uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy poprzez rozwój selektywnej zbiórki odpadów użytecznych i wdrożenie zbiórki odpadów ulegających biodegradacji od mieszkańców, odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, a także rozwiązania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania pozyskanych frakcji.

W planie zakłada się docelowo objęcie 100 % mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych, co zapobiegnie niekontrolowanemu deponowaniu odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych.

Zakłada się dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów nie tylko pod względem ilościowym ale i rodzajowym. Eliminacja ze strumienia odpadów komunalnych frakcji użytecznej, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych i innych oraz poddanie ich obróbce w nowoczesnym kompleksie utylizacji odpadów, spowoduje znaczne obniżenie ilości odpadów i ładunku zanieczyszczeń, aktualnie kierowanych na składowisko gminne.

Zmniejszenie ilości odpadów niesegregowanych przeznaczonych do składowania, będzie oznaczać zmniejszenie obciążenia dla środowiska oraz w warunkach miejsko- wiejskiej gminy Solec Kujawski, zmniejszenie ilości odpadów transportowanych na składowisko Żółwin- Wypaleniska.

Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie spełniające wymogów w zakresie ochrony środowiska muszą zostać zmodernizowane do 31.12.2009 roku. Działania w tym kierunku podjęte przez Miasto Bydgoszcz zaowocują zrealizowaniem nowoczesnego, odpowiadającego wymogom Unii Europejskiej Kompleksu Utylizacji Odpadów przed upływem wymienionego terminu.

W budowie tego obiektu partycypuje Gmina Solec Kujawski, bliskość nowoczesnego składowiska dysponującego możliwościami segregowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i przemysłowych (Kompleks zlokalizowany jest przy granicy z Gminą) stanowi jedyny obecny i perspektywiczny wariant składowania odpadów.

Ze względu na fakt powstawania wielu odpadów niebezpiecznych w sposób rozproszony, istotną sprawą jest stworzenie warunków do zbiórki tych odpadów od mieszkańców oraz małych i średnich firm.

Plan proponuje organizację gminnego punktu zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON).

Rozbudowa systemu segregacji odpadów i odzysku surowców wtórnych, połączona z akcją edukacyjną przyczyni się do oszczędnego gospodarowania zasobami środowiska w gminie. Wypełnienie zadań i zaleceń zawartych w planie przyczyni się do poprawy stanu środowiska i kompleksowego uporządkowania gospodarki odpadami na terenie gminy.

Realizacja zadań i celów wytyczonych w Planie przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Miasta i Gminy Solec Kujawski. Przy analizie ryzyka związanego z niewłaściwym przebiegiem realizacji działań objętych planem mogą pojawić się niekorzystne warianty gospodarowania odpadami polegające na poprzestaniu na wstępnym etapie postępowania z odpadami np. magazynowaniu w punktach przeładunkowych (plan proponuje utworzenie lokalnego punktu gromadzenia odpadów niebezpiecznych - GPZON). Dotyczy to sytuacji, gdy zawiedzie któreś ogniwo procesu np. transport, przeładunek lub technologia unieszkodliwiania. Taki wariant może wywołać niekorzystne skutki w środowisku spowodowane przekroczeniem przepustowości miejsc przeznaczonych do magazynowania odpadów.

W zakresie odpadów powstających w sektorze gospodarczym, stwierdzono, że problemem jest gospodarka odpadami prowadzona przez małych i średnich wytwórców. Wytwarzają oni głównie odpady niebezpieczne, które są w przeważającej większości przypadków usuwane do strumienia odpadów komunalnych. Ponadto, odpady te powstają w dużym rozproszeniu, co wymusza konieczność ich gromadzenia, a następnie transportu do zakładów przeróbki. Korzystnym rozwiązaniem jest zasada przyjmowania odpadów niebezpiecznych od małych i średnich podmiotów gospodarczych w GPZON.

Ponadto można stwierdzić, że znaczna część powstających odpadów podlega odzyskowi lub unieszkodliwianiu. Jest to również zjawisko korzystne. Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 75/442/EEC z 15 lipca 1975 w sprawie odpadów, znowelizowaną w 1991 roku (91/156/EEC) przyjęto, że głównym celem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, wprowadzanie czystych technologii, szerokie stosowanie recyklingu oraz wykorzystanie odpadów jako źródła energii. Również duże znaczenie dla prowadzenia działalności gospodarczej będzie mieć wdrożenie technologii BAT, wynikającej z transpozycji do prawa polskiego Dyrektywy Unii Europejskiej w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczenia zanieczyszczeń (Dyrektywa 96/61/WE). Przyczyni się to do zapobiegania powstawania odpadów w procesie technologicznym, a tam gdzie jest to niemożliwe zastępowanie substancji toksycznych w procesie technologicznym substancjami mniej toksycznymi. Działania te przyczynią się do ograniczenia negatywnego oddziaływania zakładów na środowisko.

Generalnie plan nakreśla ogólne zasady postępowania w zakresie sektora gospodarczego, gdyż zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi każdy wytwórca jest obowiązany prowadzić prawidłową gospodarkę odpadami we własnym zakresie. Dlatego też w przypadku tego sektora ważna jest organizacyjno – inspekcyjna rola samorządu, w tym również prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych.

Stwierdza się, że w przypadku konsekwentnej realizacji zadań i celów przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Solec Kujawski nastąpi poprawa stanu środowiska. Niepodjęcie działań wytyczonych przez Plan może spowodować znaczące oddziaływanie

odpadów na środowisko, szczególnie w okresie późniejszym, gdyż zgodnie z prognozami ilość niektórych rodzajów odpadów problemowych będzie wzrastać. Ponadto plan gospodarki odpadami przewiduje zasadnicze działania w kierunku minimalizacji powstawania odpadów, czyli działania zmierzające do takich zmian technicznych i technologicznych, które zapobiegałyby generowaniu odpadów, zarówno w sektorze komunalnym, jak i gospodarczym. Wypełnienie zadań i zaleceń zawartych w planie przyczyni się niewątpliwie do poprawy stanu środowiska, zwłaszcza zaś powietrza atmosferycznego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz powierzchni ziemi.

13. MONITOROWANIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Ustawa o odpadach wymaga, aby plany: krajowy, wojewódzkie, powiatowe i gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Organy wykonawcze województw, powiatów i gmin przygotowują co 2 lata sprawozdanie z realizacji planów gospodarki odpadami i składają je sejmikowi województwa, radzie powiatu i radzie gminy.

W procesie wdrażania Planu ważna jest kontrola przebiegu tego procesu oraz ocena stopnia realizacji zadań w nim wyznaczonych z punktu widzenia osiągnięcia założonych celów. Z tego względu ważne jest wyznaczenie systemu monitorowania na podstawie, którego będzie możliwe dokonanie oceny procesu wdrażania, jak i również będą mogły być dokonane ewentualne modyfikacje Planu.

Monitoring i ocena wdrażania planu wymagają następujących działań:

Przyjęcie wskaźników określających:

- Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy,
- Stopień odzysku i powtórnego wykorzystania poszczególnych rodzajów odpadów w strumieniu odpadów komunalnych,
- Stopień unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych,
- Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów komunalnych,
- Ekonomiczną efektywność przedsięwzięć na rzecz ograniczenia strumienia odpadów i zwiększenie stopnia odzysku,

Wskaźniki te należy przyjąć, mając na uwadze:

- limity wynikające z prognozy oraz wdrażania dyrektyw UE,
- limity i wskaźniki, przyjęte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla województwa kujawsko-pomorskiego i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla powiatu bydgoskiego.

Proponowane wskaźniki mogą być korygowane w zależności od rozwoju sytuacji finansowej w regionie. Pozwala na to ustawa o odpadach, która wymaga, aby plany: krajowy, wojewódzkie, powiatowe i gminne były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata.

Najważniejszym wskaźnikiem jest monitorowanie realizacji poszczególnych zadań, które powinno się odbywać co roku, na podstawie zestawienia planu działań przewidzianych do realizacji z postępem ich wdrażania. Mierniki efektów ekologicznych są dostępne jako wielkości mierzone w ramach istniejących systemów kontroli i monitoringu.

Pomiary stopnia odzysku odpadów, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych spowodowanych przez składowiska lub lokalizacji dzikich wysypisk są wykonane w ramach działalności np.: Urzędów Gmin, WIOŚ, RZGW, IMGW.

Niezależnie od wymienionych działań, na gminie spoczywa obowiązek włączenia się w działania w zakresie wojewódzkiego monitoringu gospodarki odpadami, m.in. poprzez dostarczanie informacji niezbędnych dla utworzenia i aktualizacji wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring powinien być sprawowany także w zakresie monitoringu odczuć społecznych – realizowany na podstawie opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska, a także ocenie odbioru przez społeczeństwo efektów Planu, między innymi przez ilość i jakość interwencji zgłaszanych do powiatowych władz środowiskowych.

14. WSKAŹNIKI MONITOROWANIA EFEKTYWNOŚCI PLANU

Podstawą monitoringu realizacji planu jest sprawozdawczość oparta na wskaźnikach odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, stan środowiska i presję na środowisko.

W celi nadzoru nad realizacją opracowanego planu, przyjęto wskaźniki, które będą pomocne w przedstawianiu stopnia realizacji założonych zadań:

Tabela 38. Wskaźniki monitorowania efektywności planu.

L.p.	WSKAŹNIK	JEDNOSTKA	WARTOŚĆ PLANOWANA
<i>sektor komunalny</i>			
1	Mieszkańcy gminy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów	% mieszkańców	100 % mieszkańców w 2007 r.
2	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	%	100 % w 2003 r.
3	Odzysk i unieszkodliwienie (poza składowaniem) odpadów komunalnych	%	12 % ilości wytworzonej w 2007 r. 57 % ilości wytworzonej w 2011 r.
4	Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych	%	poziom odzysku 50 % poziom recyklingu 25 % w 2007 r.
5	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	20 % ilości wytworzonej w 2007 r. 50 % w 2011 r.
6	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	15 % ilości wytworzonej w 2007 r. 40 % w 2011 r.
7	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów przez selektywną zbiórkę	%	15 % ilości wytworzonej w 2007 r. 50 % w 2011 r.
<i>sektor gospodarczy, osady ściekowe i odpady niebezpieczne</i>			
1	Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania	%	75 % w 2011 r.
2	Liczba małych i średnich podmiotów gospodarczych objętych ewidencją i kontrolą pod kątem prowadzonej gospodarki odpadami	%	95 % w 2007 r.
3	Likwidacja odpadów PCB oraz dekontaminacja i unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB	%	100 % w 2010 r.
<i>podnoszenie stanu świadomości społecznej, edukacja ekologiczna</i>			

1	Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami	%	100 % w 2007 r.
---	---	---	-----------------

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty i weryfikacji przedsięwzięć planowanych w gminnym planie gospodarki odpadami.

15. ZARZĄDZANIE PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI

Warunkiem realizacji zadań nakreślonych w Planie Gospodarki Odpadami jest ustalenie systemu zarządzania Planem. Zarządzanie Planem odbywa się z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju, w oparciu o instrumenty zarządzania zgodne z kompetencjami i obowiązkami podmiotów zarządzających.

W odniesieniu do powiatowego Planu Gospodarki Odpadami jednostką, na której będą spoczywały główne zadania zarządzania będzie Starostwo Powiatowe. Natomiast w odniesieniu do Gminnego Planu Gospodarki Odpadami odpowiedzialnym za wdrożenie i realizację będzie Burmistrz Solca Kujawskiego. Zgodnie z ustawą o odpadach na Burmistrzu spoczywa także obowiązek składania co 2 lata sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami Radzie Gminy. Całościowe zarządzanie środowiskiem (w tym odpadami) odbywać się jednak będzie na kilku szczeblach – wojewódzkim, powiatowym i gminnym obejmujące działania podejmowane w skali województwa, powiatu i gmin a także na szczeblu jednostek organizacyjnych, obejmujących działania podejmowane przez podmioty gospodarcze korzystające ze środowiska.