

ZARZĄD POWIATU RADOMSKIEGO



**PLAN
GOSPODARKI ODPADAMI
POWIATU RADOMSKIEGO**

Styczeń 2004

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU RADOMSKIEGO

Opracowany przez :



Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe INTER – REM

26-600 RADOM

ul. Wiertnicza 3

e-mail: janusz.kepka@wp.pl

Dyrektor – inż. Janusz Kępka

Autor opracowania:

mgr inż. Andrzej Wojciechowski

Biegły z listy Wojewody Mazowieckiego nr 244

Rzecznik PZiTS – NOT nr 1918

Opracowanie wykonano:

- w uzgodnieniu i współpracy z Wydziałem Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Starostwa Powiatowego w Radomiu
- przy pomocy Jednostek Samorządu Terytorialnego, Miast i Gmin powiatu radomskiego
- korzystając z informacji Przedsiębiorstwa Produkcyjno Usługowo Handlowego Spółka z o.o. RADKOM - RADOM

SPIS TREŚCI

str.

1. Ogólna charakterystyka powiatu	4
1.1. Powierzchnia i sieć osadnicza	4
1.2. Rolnictwo i gospodarka	6
1.3. Ochrona środowiska	6
1.4. Edukacja	7
1.5. Świadczenia zdrowotne	7
1.6. Turystyka	8
2. Stan gospodarki odpadami sektora komunalnego	8
2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów	8
2.2. Aktualny sposób zagospodarowania odpadów	11
2.3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych	12
2.4. Istniejące systemy selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych	12
2.5. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu i unieszkodliwiania	13
2.6. Opłaty za wywóz i unieszkodliwianie	14
2.7. Integracja międzygminna	15
2.8. Wykorzystywane instalacje do gospodarowania odpadami	16
2.8.1. Składowiska odpadów	16
2.8.2. Sortowanie odpadów opakowaniowych	17
2.8.3. Kompostowanie odpadów biodegradowalnych	17
2.8.4. Rotacyjne magazynowanie odpadów niebezpiecznych i przemysłowych o kubaturze 6000m ³ przy składowisku Wincentów miasto Radom PPUH RADKOM	17
2.9. Czynne składowiska odpadów komunalnych	17
2.10. Komunalne osady ściekowe	25
2.11. Odpady zawierające azbest	25
2.12. Zamierzenia gmin porządkujących gospodarkę odpadami	26
3. Stan gospodarki odpadami sektora gospodarczego	29
3.1. Podmioty gospodarcze występujące w poszczególnych gminach	29
3.2. Ilość i rodzaj odpadów z sektora gospodarczego	32
3.3. Składowiska odpadów przemysłowych i niebezpiecznych	36
4. Wnioski i identyfikacja problemów	41
5. Regionalny system gospodarki odpadami	45
6. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami sektora komunalnego – założenia	48
6.1. Odpady komunalne	48
6.2. Prognoza nagromadzenia	48
6.3. Prognoza składu grupowego odpadów	49
6.4. Odpady biodegradowalne	50
6.4.1. Ilość odpadów	50
6.4.2. Wymagany poziom odzysku	51
6.5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01	51

6.5.1. Ilość odpadów	51
6.5.2. Wymagany poziom odzysku	52
6.6. Odpady problemowe	53
6.6.1. Ilość odpadów	53
6.6.2. Wymagany poziom odzysku	54
6.7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01	54
6.7.1. Ilość odpadów	54
6.7.2. Wymagany poziom odzysku	54
6.8. Odpady mineralne Kod 20 03 99	55
6.8.1. Ilość odpadów	55
6.8.2. Wymagany poziom odzysku	55
6.9. Odpady wielkogabarytowe – poużytkowe Kod 20 03 07	55
6.9.1 Ilość odpadów	55
6.9.2. Wymagany poziom odzysku	56
6.10. Odpady budowlane	56
6.10.1. Ilość odpadów	56
6.10.2. Wymagany poziom odzysku	57
6.11. Komunalne osady ściekowe Kod 19 08 05	57
6.11.1. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie	58
6.12. Odpady azbestowe Kod 10 13 09	59
6.12.1. Ilość odpadów	59
6.12.2. Wymagany poziom likwidacji	60
7. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami sektora gospodarczego – założenia	61
7.1. Odpady z sektora gospodarczego	61
7.2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym	62
8. Cele i zadania strategiczne zmierzające do poprawy sytuacji w okresie 2004-2011 roku	64
8.1. Główne zadania koordynowane przez jednostki szczebla wojewódzkiego	64
8.2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu powiatowego	65
8.3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego	66
9. Projektowany system gospodarki odpadami sektora komunalnego	74
9.1. Zarządzanie	74
9.2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych	75
9.3. Pozyskiwanie odpadów zmieszanych	76
9.4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych	77
9.5. Pozyskiwanie odpadów opakowaniowych	78
9.5.1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła	78
9.5.2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów	79
9.6. Pozyskiwanie odpadów problemowych	79
9.7. Regionalny zakład zagospodarowania odpadów	80
9.7.1. Sortownia odpadów opakowaniowych	80
9.7.2. Kompostownia odpadów biodegradowalnych	81

9.7.3. Składowisko odpadów resztkowych	81
10. Projektowany system gospodarki odpadami sektora gospodarczego	84
10.1 Zarządzanie	84
10.2 Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego	84
11. Szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne	86
12. Instrumenty finansowe	88
12.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami	88
12.2. Pozyskiwanie środków wynikające z ustaw	88
12.3. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska	90
12.4. Pozyskiwanie środków z fundacji	90
12.5. Pozyskiwanie środków z funduszy Unii Europejskiej	91
12.6. Pozyskiwanie środków z banków i instytucji leasingowych	91
13. Monitoring i ocena realizacji celów	92
13.1. System sprawozdawczości	92
13.2. Wskaźniki monitorowania planu	94
14. Analiza oddziaływania planu na środowisko	96
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	99

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU

1.1. Powierzchnia i sieć osadnicza

Powiat radomski – ziemski zajmuje w województwie mazowieckim czwarte miejsce pod względem powierzchni – 1530 m² i piąte pod względem liczby ludności – 144 tys. osób. Zróżnicowane jest otoczenie powiatu radomskiego, wewnątrz miasto Radom – powiat grodzki, a zewnątrz osiem powiatów ziemskich – białobrzeski, kozienicki, lipski, przysuski, szydłowiecki, zwoleński i starachowicki..

Sieć administracyjno-osadniczą powiatu radomskiego stanowi 13 gmin w tym: jedna miejska, 2 gminy miejsko-wiejskie oraz 10 gmin wiejskich. Na terenie powiatu radomskiego znajdują się 3 miasta oraz 284 sołectwa. W miastach powiatu radomskiego mieszka 30710 osób – 21,5% ludności, natomiast na wsi 113050 osób.

Na terenie powiatu radomskiego jest 545 km dróg powiatowych, w tym 514,5 km to drogi zamiejskie, a 30,5 km to ulice w miastach Pionki, Iłża, Skaryszew. Nawierzchnię utwardzoną posiada 490 km dróg.

Tabela 1 Osadnictwo i infrastruktura

Lp	Nazwa gminy	Powierzchnia km ²	Liczba ludności				Infrastruktura społeczno-gospodarcza			Infrastruktura techniczna			
			ogółem	Typ zabudowy			Liczba jednostek			drogi utwardzone gminne km	% ludności w obiektach		
				wielorodzinna	jednorodzinna	zagrodowa	użyteczności publicznej	handlowo-usługowe	produkcyjne		wodociąg	kanalizacja	gaz przewodowy
1.	miasto Pionki	18,34	21300	13000	8000	300	25	1115	15	-	99	95	25
2.	gm. Gózd	77,76	7849	49	1500	63008	31	44	9	32	98	32	38
3.	gm. m-w Iłża	255,85	16454	3500	4700	254	20	684	31	119	85	30	50
4.	gm. Jastrzębia	89,00	6511	253	6258	-	7	-	20	28	98	0	0
5.	gm. Jedlińsk	139,00	13089	-	3846	2246	24	496	60	88	65	3	0
6.	gm. Jedlnia Letnisko	65,5	11002	-	11002	-	7	-	-	10	80	21	0
7.	gm. Kowala	74,7	10234	65	1948	8221	10	310	25	102	92	0	10
8.	gm. Pionki	23,0	10000	-	-	-	8	-	-	25	100	10	20
9.	gm. Przytyk	134,0	7176	168	2731	42777	21	70	8	65	51	0	0
10.	gm. m-w Skaryszew	171,0	13120	265	5033	822	21	316	68	64	65	15	10
11.	gm. Wierzbica	93,97	10500	1500	9000	-	9	-	-	39	100	30	0
12.	gm. Wolanów	82,85	8600	100	1183	7317	7	35	6	13	70	0	0
13.	gm. Zakrzew	96,15	10621	-	-	-	10	50	100	62	100	62	5
	Łącznie/średnio	1530	144242								80	24	

1.2. Rolnictwo i gospodarka

W powiecie radomskim funkcjonuje 17 165 indywidualnych gospodarstw rolnych. Przewaga gleb lekkich V i VI klasy decyduje o strukturze zasiewów, w której dominują zboża – 64% i ziemniaki – 11,4%.

Struktury gruntów:

• użytki rolne	68,20%
• lasy	24,40%
• wody	1,20%
• grunty zabudowane	5,20%
• pozostałe	1,0%

Na terenie powiatu we wrześniu 2002 r. zarejestrowane były 1203 podmioty gospodarcze wg rejestru – REGON, w tym 197 spółek prawa handlowego.

Powiat radomski jest regionem gdzie zarejestrowanych jest 6950 zakładów osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.

1.3. Ochrona środowiska

Teren powiatu radomskiego leży na zlewniach rzek: Radomki, Iłzanki, Zagożdżonki wraz z dopływami. Łączna długość rzek, kanałów i potoków wynosi 366 km, w tym uregulowanych 228 km. Powierzchnia lustra wody 114 obiektów, tj. jezior, zbiorników retencyjnych, stawów wynosi 668 ha. Podejmowane są działania mające na celu poprawę bilansu wodnego poprzez budowę piętrzeń i zbiorników wodnych. Sukcesem jest zrealizowanie zbiornika wodnego Domaniów w zlewni rzeki Radomki o powierzchni ok. 500 ha i pojemności ok. 11,5 mln m³.

Rozwiązany problem gospodarki ściekowej mają gminy: Gózd, Iłża, Jedlińsk, Jedlnia Letnisko, miasto Pionki, Skaryszew, Wierzbica, gm. Pionki, miejscowość Jedlnia Kościelna. Aktualnie jeszcze tylko 4 gminy nie posiadają zbiorowych oczyszczalni ścieków – Jastrzębia, Kowala, Przytyk i Wolanów.

Na terenie powiatu w latach 1999-2002 samorzady lokalne wybudowały, bądź gruntownie zmodernizowały 5 lokalnych oczyszczalni ścieków (Gózd, Jedlnia Letnisko, Pionki, Skaryszew, Wierzbica) oraz 8 małych oczyszczalni przy szkołach i obiektach użyteczności publicznej. Część gminy Zakrzew korzysta z oczyszczalni ścieków dla miasta Radomia. W 2002 r. powstała mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w gminie Gózd w m. Klwatka Królewska i przystąpiono do budowy oczyszczalni w Kolonii Zameczek gm. Przytyk.

Nadal dużym problemem jest kanalizacja obszarów wiejskich. O ile 260 sołectw na 291 posiada wodociąg wiejski (1119,1 km) to tylko 20 sołectw wybudowało sieć kanalizacji sanitarnej o długości 117,4 km.

Przyłącza wodociągowe posiada 37913 gospodarstwa tj. 80 %.

Na terenie powiatu radomskiego funkcjonuje 5 prawidłowo urządzonych składowisk odpadów komunalnych.

- międzygminne w miejscowości Urbanów gm. Jedlińsk obsługujące gminy Jedlińsk, Przytyk, Zakrzew, Jastrzębia
- gminne w miejscowościach:
 - Cudnów, gm. Jedlnia Letnisko
 - Bieniędzice, gm. Wolanów
 - Skaryszew, gm. m-w Skaryszew
 - Jedlanka Stara, gm. m-w Iłża

W 2002 r. zamknięto i zrekultywowano składowisko odpadów komunalnych w m. Psiniec, gm. Przytyk. Problemem są wyłączone z eksploatacji i niezrekultywowane składowiska – komunalne w Rzeczkowie i Koniej Górze gm. Wierzbica oraz mogilniki w m. Duży Las gm. Przytyk oraz azbestowe w Działkach Suskowolskich, gm. Pionki oraz Iłży, Kolonia Sereczice..

Sukcesywnie wzrasta liczba zakładów, które posiadają uregulowany stan formalno-prawny korzystania ze środowiska. W okresie 1999-2002 wydano 171 pozwoleń wodnoprawnych, 123 decyzje określające emisję gazów i pyłów do powietrza, poziom hałasu i emisję pól elektromagnetycznych oraz 210 decyzji regulujących gospodarkę odpadami.

1.4. Edukacja

Edukacja młodzieży na terenie powiatu radomskiego realizowana jest w:

- 85 publicznych szkołach podstawowych
- 20 publicznych gimnazjach
- 8 szkołach ponadgimnazjalnych
- Centrum Kształcenia Praktycznego w Pionkach
- Centrum Kształcenia Ustawicznego w Chwałowicach gm. Iłża
- 7 szkołach niepublicznych
- 3 poradnie psychologiczno-pedagogiczne w Pionkach, Iłży i Radomiu
- Międzypowiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Radomiu

1.5. Świadczenia zdrowotne

Świadczenia zdrowotne w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej zapewnia w powiecie radomskim 20 publicznych i 4 niepubliczne placówki opieki zdrowotnej oraz 2 indywidualne.

Rada Powiatu Radomskiego jest założycielem dla:

- Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Pionkach

- Samodzielnego Publicznego Zespołu Podstawowej Opieki Zdrowotnej – Szpitala Rejonowego w Iłży
- Samodzielnego Publicznego Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej w Iłży przy którym funkcjonuje Pogotowie Ratunkowe

1.6. Turystyka

W powiecie radomskim na uwagę zasługują zabytkowe kościoły, dwory, pałace, parki oraz szlaki turystyczne.

Znakomite tereny rekreacyjne i rezerваты przyrody występujące w obrębie Puszczy Kozienickiej nad rzeką Radomką w Jedlni Letnisku, Pionkach i Jastrzębi oraz w dolinie Iłżanki. Zachwyć mogą krajobrazy lasów iłżeckich oraz torfowisk o specyficznym mikroklimacie i unikalnych gatunkach roślin. Obszary ze znaczną ilością cieków i oczek wodnych wraz z towarzyszącymi im rozległymi połaciami łąk i obszarów zadrzewionych sprzyjają wypoczynkowi i rekreacji. Bogate dziedzictwo historyczne i kulturowe powiatu radomskiego jest źródłem tematów i zagadnień do organizowanych konkursów i testów z wiedzy o powiecie.

2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Na podstawie informacji ankietowych z 13 gmin powiatu radomskiego zidentyfikowano źródła oraz ilości odpadów komunalnych wywiezionych w 2002r.

- Ilość ogólna 13278 Mg/rok w tym:
 - 11827 Mg – od mieszkańców
 - 441 Mg – z obiektów użyteczności publicznej
 - 473 Mg – z terenów otwartych
 - 537 Mg – z jednostek gospodarczych
- Przedstawione wielkości należy traktować z dużym przybliżeniem z uwagi na brak wiarygodnej ewidencji
- Część gmin podała w/w wielkości w m³, a część w Mg, a część w obu jednostkach np.:
 - gęstość nasypowa w m. Pionki 290 kg/m³, Gózd 200 kg/m³
- Stopień obsługi mieszkańców oscyluje od ok. 20 do 100%, przy czym w 6 gminach podano 100%, a przy uwzględnieniu wskaźnika krajowego powinno być ok. 15-20%, łącznie średni wskaźnik obsługi wynosi ok. 40%.
- Wskaźnik jednostkowego nagromadzenia wynosi 0,5-0,6 m³/M-rok gmina Gózd i m. Pionki lub 35 kg/M-rok gmina Przytyk i 307 kg/M-rok gmina Jedlińsk
- Średnie wskaźniki w kraju wg GUS i KPGO – Krajowego Planu Gospodarki Odpadami wynoszą:
 - wskaźnik nagromadzenia 1,2 m³/M-rok lub 290 kg/M-rok
 - gęstość odpadów 250 kg/m³

Tabela 2 Stan gospodarki odpadami komunalnymi wg danych ankietowych z gmin

Lp.	Nazwa gminy	Stopień obsługi mieszkańców %	Systemy gromadzenia				Ilość wywożonych odpadów w Mg					Zagospodarowanie w Mg		Kto i gdzie wywozi	
			worki	pojemniki	kontenery	zbiórka selektywna	ogółem	od mieszkańców	obiekty użyteczności publicznej	tereny otwarte	zakłady przemysłowe	składowiska	odzysk		
1.	miasto Pionki	100		p		o	3500	3400	15	45	40	3450	50	MZUK Pionki 100% Składowisko Radom Wincentów Radkom	
2.	gm. Gózd	23				k	w	430	230	75	50	75	350	80	Agencja Usługowa „Skalar” 76% Sita Radom 24% Składowisko Radom
3.	gm. m-w Ilża	100		p		o	1566	1106	220	240	5434*	1466	100	ALMAX Radom 70% PK PUH Sp. z o.o. Ilża wywóz 30% i zarządzanie skł. Jedlanka Stara gm. Ilża	
4.	gm. Jastrzębia	35 (100)				k		700	700	+	-	-	700	-	PUK-ATK Kucharczyk Radom 100% składowisko Radom Wincentów 15 km
5.	gm. Jedlińsk	50 (100)	w			k	w	2236	2000	36	-	200	2018	218	ZGK Jedlińsk 100% Składowisko Urbanów gm. Jedlińsk
6.	gm. Jedlnia Let.	42	w	p		o	1450	1450	-	-	-	1380	70	ALMAX Radom składowisko Cudnow gm. Jedlnia Let.	
7.	gm. Kowala	10 (100)				w		175,5	175,5	+	-	42	141	34,5	PHU EKO-SAM – worki skł. Urbanów gm. Jedlińsk 30 km PUK-ATK – kontenery składowisko Radom 15 km
8.	gm. Pionki	15 (100)	w			k		450	408	-	-	45	450	-	MZUK Pionki 100% składowisko Radom 25 km
9.	gm. Przytyk	20 (100)				w		436	255	52	84	135	358	78	ALMAX Radom – zmieszane skł. Urbanów gm. Jedlińsk, opakowaniowa sortownia ALMAX – Radom PHU EKO-SAM sortownia własna

10.	gm. m-w Skaryszew	20		p		o w	740	508	43	54	-	730	10	ZGKiM Skaryszew 100% składowisko Skaryszew
11.	gm. Wierzbica	20			k		645	645	-	-	-	645	-	ALMAX Radom, składowisko Marcinków gm. Wąchock woj. Świętokrzyskie
12.	gm. Wolanów	15 (100)	w			w	350	350	-	-	-	288	62	Eko-Sal Szydłowiec – zmieszane 3% Eko-Jas Szydłowiec – selektywne 97% skład. Bieniędzice gm. Wolanów
13.	gm. Zakrzew	20 (100)	w			w	600	600	-	-	-	600	-	PHU EKO-SAM składowisko Urbanów gm. Jedlińsk
Łącznie		40					13278	11827	441	473	537	12576	702	

UWAGA: Podane ilości odpadów są szacunkowe – brak dostatecznej ewidencji w gminach i brak wagi na większości składowisk. Duża rozbieżność w gęstości odpadów i wskaźnika nagromadzenia

* składowisko odpadów przemysłowych Zębiec –
dominujący system gromadzenia

p – pojemniki

w – worki

o – ogólnodostępne zbiorniki

Tabela 3

Bilans Odpadów w 2002 r. dla powiatu radomskiego
wg Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego.

Lp.	Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość w Mg.
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	5975
2.	Odpady z terenów zieleni	937
3.	Papier i kartony nieopakowaniowe	1776
4.	Opakowania z papieru i tektury	1776
5.	Opakowania wielomateriałowe	394
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	2503
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	1073
8.	Odpady tekstylne	825
9.	Szkło nieopakowaniowe	330
10.	Opakowania ze szkła	1871
11.	Metale	771
12.	Opakowania z blachy stalowej	220
13.	Opakowania z aluminium	110
14.	Odpady mineralne	2813
15.	Drobna trakcja popiołowa	7320
16.	Odpady wielkogabarytowe	2164
17.	Odpady budowlane	4327
18.	Odpady niebezpieczne	288
ŁĄCZNIE		35475

Jest to ilość wyliczona na podstawie wskaźników ogólnokrajowych, porównując otrzymane wielkości do stanu istniejącego – aktualny stopień obsługi w powiecie radomskim wynosi 40%.

2.2. Aktualny sposób zagospodarowania odpadów

Według analizy danych ankietowych

- 95% wywiezionych odpadów trafia na składowiska
- 5% odpadów opakowaniowych jest odzyskiwana
- Brak jest pozyskiwania i zagospodarowywania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych
- Brak również selektywnego pozyskiwania odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych

2.3. Istniejące systemy zbierania odpadów zmieszanych

1. System indywidualnych pojemników i indywidualnych umów na wywóz odpadów z poszczególnych nieruchomości

- Miasto Pionki – kontenery KP-7, pojemniki 1,1 m³ oraz worki foliowe opróżniane 1-2 razy w m-cu.
- Miasto i gmina Iłża – pojemniki 110 l ok. 800 szt. ustawione na terenach miejskich i wiejskich opróżniane 1x m-c wieś i 8x m-c miasto
- Gmina Jedlnia Letnisko – pojemniki 1,1 m³, 240 l i 110 l opróżniane 1x m-c oraz 8 kontenerów KP-7 do obsługi obszarów użyteczności publicznej
- Miasto i gmina Skaryszew – kontenery KP-7, pojemniki 110 l i worki opróżniane 1x m-c.

2. System indywidualnych worków foliowych rozdawanych przez wywoźników – koszt worków i wywozu ponoszą gminy

- Gmina Jedlińsk 5 kolorowych worków wymienianych wg potrzeb
- Gmina Przytyk 5 kolorowych worków wymienianych 1x m-c
- Gmina Kowala 5 kolorowych worków wymienianych 2x m-c
- Gmina Wolanów kolorowe worki wymieniane 1x tydzień
- Gmina Zakrzew kolorowe worki

System obejmuje:

1 worek czarny na odpady zmieszane

3-4 worki kolorowe na plastik, szkło, złom, ewentualnie makulaturę – Przytyk

3. System ogólnodostępnych kontenerów typu KP-7 na terenach wiejskich, zakup kontenerów i wywóz odpadów pokrywają gminy

- Gmina Gózd – kontenery opróżniane 1x m-c
- Gmina Jastrzębia – 32 kontenery opróżniane 1x m-c
- Gmina Jedlińsk – 56 kontenery opróżniane wg potrzeb
- Gmina Pionki – kontenery opróżniane 1-4x m-c
- Gmina Wierzbica

2.4. Istniejące systemy selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych

1. Ogólnodostępne zestawy pojemników

- Miasto Pionki – przystosowane pojemniki 1,1 m³
- Miasto i Gmina Iłża – zestawy dwupojemnikowe:
 - odpady mokre – 110 sztuk pojemników 1,1 m³
 - odpady suche – 50 sztuk pojemników siatkowych 2,2 m³

- Gmina Jedlnia Letnisko – 4 sztuki pojemników siatkowych 2,2 m³ na odpady suche
- Miasto i Gmina Skaryszew – przystosowane trójdzielone kontenery KP-7 w budownictwie wielorodzinnym

2. Indywidualne worki foliowe

- Gmina Gózd
- Gmina Kowala
- Gmina Jedlińsk
- Gmina Przytyk
- Gmina Skaryszew
- Gmina Wolanów
- Gmina Zakrzew

3. Brak selektywnej zbiórki odpadów w:

- Gmina Jastrzębia
- Gmina Pionki
- Gmina Wierzbica

2.5. Podmioty świadczące usługi w zakresie wywozu i unieszkodliwiania

1. Miejski Zakład Usług Komunalnych – Pionki

- dysponuje – 2-a samochodami współpracującymi z pojemnikami
2-a samochodami kontenerowymi

2. Agencja Usługowa „SKALAR”

- dysponuje samochodem do odbioru odpadów w workach
- obsługuje – gminę Gózd

3. Firma „SITA” – Radom

- dysponuje różnymi typami samochodów
- obsługuje – gminę Gózd, Jedlnia Letnisko

4. Firma „ALMAX” – Radom

- dysponuje różnymi typami samochodów
- obsługuje – gminy Iłża, Jedlnia Letnisko, Przytyk, Wierzbica

5. PK PUH – Iłża

- obsługuje – teren miasta i gminy Iłża
- zarządza – składowiskiem odpadów w m. Jedlanka Stara gm. Iłża

6. PUK ATK Kucharczyk – Radom

- dysponuje samochodem kontenerowym
- obsługuje – gminę Jastrzębia, Kowala

7. ZGK – Jedlińsk

- dysponuje samochodem kontenerowym
- obsługuje – gminę Jedlińsk

- zarządza – składowiskiem odpadów w m. Urbanów gm. Jedlińsk
- 8.Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „EKO-SAM” – Kaszewska Wola**
- 1.7. dysponuje 3 samochodami na podwoziu Star głównie do odbioru odpadów w workach
- 9. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Skaryszew**
- dysponuje – 2 ciągnikami rolniczymi, przyczepą ciągnikową, przyczepą ciągnikową z kontenerem KP-7 przystosowanymi do załadunku i transportu kontenerów KP-7 oraz spycharką gąsienicową
- 10.EKO-Sal, Szydłowiec**
- EKO-Jas, Szydłowiec**
- dysponują taborem, pierwszy do wywozu odpadów niesegregowanych, drugi – segregowanych
 - obsługują – gminę Wolanów

2.6. Opłaty za wywóz i unieszkodliwianie

- Przy indywidualnym systemie pojemników i umów opłaty ponoszone przez mieszkańców wynoszą:

– 4,50 zł/m-c/osobę	miasto Pionki
– 6,00 zł/m-c/osobę	gmina Iłża
– 8,50 zł/za opróżnienie pojemników 240 l	gmina Jedlnia Letnisko
- W systemie kontenerów typu KP-7

– 30 zł (+ 7% VAT)	Wierzbica
--------------------	-----------

 – bez opłat mieszkańców w systemie ogólnodostępnym, całość kosztów pokrywa gmina np.:

– gmina Gózd	70,05 tys. zł/rok
--------------	-------------------
- W systemie indywidualnych worków foliowych

– bez opłat mieszkańców, całość kosztów pokrywają gminy np.:	
Gmina Przytyk	63,3 tys. zł/rok
Gmina Wolanów	20,0 tys. zł/rok
Gmina Zakrzew	92,0 tys. zł/rok
- Cena za składowanie odpadów

– składowisko Wincentów – Radom	68 zł/Mg
---------------------------------	----------
- Średni koszt zbierania i wywozu

Przyjmując średni wskaźnik krajowy nagromadzenia ok. 300 kg/M/rok i 4,50 zł koszt miesięczny

– 300 kg kosztuje	54 zł
– koszt 1 Mg wyniesie	180 zł
– koszt wywozu 1 Mg	180-68=112 zł
	62%

2.7. Integracja międzygminna

Na obszarze powiatu radomskiego powołany został Związek Gmin „Radomka” do wykonywania zadań publicznych w zakresie ochrony środowiska, a w szczególności:

- opracowanie i realizacja programu retencji rzeki Radomki i jej dopływów
- ochrona różnorodności przyrodniczej flory i fauny
- podejmowanie wspólnych przedsięwzięć z zakresu usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych oraz zanieczyszczeń stałych
- tworzenie warunków do rozwoju turystyki

Związek Gmin „Radomka” tworzą gminy:

- północno-zachodnie powiatu radomskiego:
 - Jedlińsk
 - Przytyk
 - Wolanów
 - Zakrzew
- południowo-wschodnie powiatu przysuskiego
 - Wieniawa
 - Przysucha

W 1998 r. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „SUL” opracowało Program Gospodarki Odpadami dla Związku Gmin „Radomka” w którym m.in. zapisano:

- Niezbędne jest utworzenie w ramach Związku, Zarządu Gospodarki Odpadami, pełniącego funkcje zarządzania i kontroli systemu gospodarki odpadami. Konieczne jest sędowanie całości lub części zadań własnych gmin w zakresie utrzymania czystości i porządku na Zgromadzenie Związku, którego organem wykonawczym będzie Zarząd Gospodarki Odpadami
- Wdrażanie oraz prowadzenie wspólnego systemu gospodarki powierzone jednej, dysponującej odpowiednim potencjałem firmie
- Unieszkodliwianie odpadów zapewniające samowystarczalność w dziedzinie składowania ma się opierać o:
 - nowobudowane składowisko Urbanów gmina Jedlińsk
 - rozbudowane i modernizowane składowisko w Woli Wicieszowej gmina Przysucha
 - centrum segregacji zorganizowane przy składowisku Bieniędzice gmina Wolanów

W informacjach ankietowych z gmin zrzeszonych w Związku brak odnotowań podkreślających wspólne działania porządkujące gospodarkę odpadami. Należy jednak odnotować następujące cechy wspólne:

- zbiórka odpadów w pięciokolorowych workach foliowych na odpady zmieszane i opakowaniowe

- wywóz odpadów z gminy Przytyk i Zakrzew przez firmę EKO-SAM z gminy Przytyk. Odpady z gminy Jedlińsk wywożone są taborem gminnym, a z gminy Wolanów wywoźnikiem z Szydłowca
- wywóz odpadów zmieszanych z gminy Jedlińsk, Przytyk, Zakrzew na składowisko międzygminne Urbanów gmina Jedlińsk, natomiast z gminy Wolanów na składowisko własne Bieniędzice
- wywóz odpadów opakowaniowych
 - z gminy Jedlińsk i Zakrzew na sortownię Urbanów gminy Jedlińsk
 - z gminy Przytyk na sortownię Kaszewska Wola gminy Przytyk
 - z gminy Wolanów – składowisko Bieniędzice gminy Wolanów

Według firmy PROEKO Sp. zo.o. Warszawa opracowującej w 2002 r. „Kompleksowy program gospodarki odpadami w Radomiu i regionie – studium wykonalności” Związek Gmin „Radomka” w zakresie porządkowania gospodarki odpadami jest niedostatecznie doinwestowany i źle wyposażony w środki techniczne w związku z powyższym na miejscowym rynku ma znaczenie marginalne.

2.8. Wykorzystywane instalacje do gospodarowania odpadami

2.8.1 Składowiska odpadów

1. Na 13 gmin powiatu radomskiego w 5-ciu gminach znajdują się aktualnie czynne składowiska odpadów komunalnych

- Składowisko Jedlanka Stara gmina Iłża przyjmujące wyłącznie odpady z miasta i gminy Iłża
- Składowisko Urbanów gmina Jedlińsk jest składowiskiem międzygminnym przyjmującym m.in. odpady z gmin Jedlińsk, Jastrzębia, Przytyk, Zakrzew
- Składowisko Cudnów gmina Jedlnia Letnisko przyjmuje wyłącznie odpady z gminy Jedlnia Letnisko
- Składowisko Skaryszew gmina Skaryszew przyjmuje wyłącznie odpady z miasta i gminy Skaryszew
- Składowisko Bieniędzice gmina Wolanów przyjmuje wyłącznie odpady z gminy Wolanów

Odpady z pozostałych gmin wywożone są na składowiska znajdujące się poza granicami powiatu radomskiego ziemskiego

- miasto Pionki oraz gminy Pionki, Gózd, Kowala wywożą odpady na składowisko Wincentów – Radom PPHU RADKOM odległość 28-23-19 km.
- Gmina Wierzbica eksportuje odpady do sąsiedniego województwa świętokrzyskiego na składowisko Marcinków gmina Wąchock odległość ok. 28 km.

2. W ostatnich latach zamknięto składowiska:

- Składowisko Psiniec gmina Przytyk – 2002 r.
- Składowisko Rzeczków gmina Wierzbica – 2001 r.

3. Dzikie wysypiska odpadów

Stałym problemem samorządów jest powstawanie dzikich wysypisk sukcesywnie likwidowanych przez gminy. Informacje o powyższym zjawisku podawane są w raportach WIOS jak również w materiałach ankietowych do niniejszego opracowania:

Zjawisko to wynika z niedostatecznego stopnia objęcia zorganizowaną obsługą wywozu odpadów mieszkańców powiatu.

2.8.2 Sortowanie odpadów opakowaniowych

- Sortownia przy składowisku Urbanów gminy Jedlińsk
- Sortownia przy składowisku Wincentów miasto Radom PPUH RADKOM/SITA o wydajności 20 Mg/zmianę-8 godzin.
- Sortownia Kaszewska Wola – Stara Błotnica gmina Przytyk EKO-SAM s.c. Marek Hernik
- Sortownia firmy ALMAX w Radomiu

2.8.3 Kompostowanie odpadów biodegradowalnych

- Kompostownia przyzmoowa na odpady z terenów zielonych znajduje się przy składowisku Wincentów miasto Radom PPUH RADKOM o zdolności przerobowej 3 tys. Mg/rok

2.8.4 Rotacyjne magazynowanie odpadów niebezpiecznych i przemysłowych o kubaturze 6000 m³ przy składowisku Wincentów miasto Radom PPUH RADKOM

2.9 Czynne składowiska odpadów komunalnych

Na terenie powiatu radomskiego znajdują się następujące legalne składowiska odpadów komunalnych:

1. Składowisko Jedlanka Stara gmina Iłża

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Gmina Miejska Iłża
 - zarządzający – Przedsiębiorstwo Komunalne PUK Sp. z o.o. w Iłży
 - lokalizacja – Jedlanka Stara, 6 km na północny-wschód od Iłży
 - stan formalno-prawny uregulowany
 - pozwolenie na budowę i modernizację BGK 7351/90/97

- pozwolenie na użytkowanie ze stycznia 1999 r.
 - przegląd ekologiczny, lipiec 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji
- **Parametry składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1988, zamknięcie 2012 r.
 - powierzchnia całkowita 3,15 ha, kwatery składowych 1,23 ha
 - projektowana pojemność 35 tys. m³ (docelowo 55 tys. m³)
 - pojemność wykorzystana 12 tys. m³ – 34%
 - obok eksploatowanej, znajdują się stare kwatery użytkowane od 1980 r. gdzie zdeponowano ok. 23500 m³ odpadów komunalnych bez odpowiedniego zabezpieczenia
 - na składowisko dowożone są odpady z miasta i gminy Iłża w ilości 900 ton – ok. 3600 m³ o po zagęszczeniu spycharką ok. 1400 m³
 - pozostała pojemność 23 tys. m³ wystarczy na ok. 16 lat
- **Elementy zabezpieczające środowisko**
 - podwójne uszczelnienie: glina uplastyczniona, wykładzina bentonitowa
 - drenaż odcieków do zamkniętego zbiornika
 - obwałowane kwatery
 - rowy opaskowe
 - monitoring środowiska – piezometry
- **Zagospodarowanie terenu**
 - ważenie odpadów na terenie bazy sprzętowej PUH
 - brodzik dezynfekcyjny
 - ogrodzenie terenu
 - budynek socjalno-biurowy
 - utwardzony plac manewrowy
 - przyłącze wodociągowe i elektryczne
- **Eksploatacja składowiska**
 - według instrukcji eksploatacji
 - plantowanie i zagęszczanie spycharką gąsienicową typ DT umożliwiającą zagęszczenie odpadów 2,5-3-krotnie.
 - istnieje możliwość rozbudowy składowiska
 - pozytywna ocena z przeglądu ekologicznego
 - roczne koszty eksploatacji 55000 zł
55000 : 900 ton = 60 zł/Mg

2. Składowisko Urbanów gmina Jedlińsk

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Gmina Jedlińsk
 - zarządzający – ZGK Jedlińsk
 - lokalizacja – Urbanów ok. 8 km na północ od Jedlińska tuż przy granicy administracyjnej z gminami Stara Błotnica i Stromiec
 - stan formalno prawny uregulowany
 - pozwolenie na budowę BTK 8013/10/97
 - pozwolenie na użytkowanie
 - przegląd ekologiczny z marca 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji z listopada 2002 r.

- **Parametry składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1998, zamknięcie 2012 r.
 - powierzchnia całkowita 3,7 ha, 2 kwatery składowania po 0,9 ha
 - projektowana pojemność 70 tys. m³
 - pojemność wykorzystana ok. 17,5 tys. m³ – 25%
 - ilość odpadów deponowanych rocznie ok. 4 tys. ton t.j. 16 tys. m³ a po zagęszczeniu kompaktorem ok. 4 tys. m³
 - pozostała pojemność 52,5 tys. m³ wystarczy na ok. 13 lat
 - składowisko ma charakter międzygminny, deponowane są w nim odpady z gmin powiatu radomskiego: Jedlińsk, Jastrzębia, Przytyk, Zakrzew oraz z gminy ościennej Stara Błotnica

- **Elementy zabezpieczenia środowiska**
 - podwójne uszczelnienie: geomembrana HDPE 2 mm oraz wykładzina bentonitowa
 - drenaż odcieków ze zbiornikiem
 - wały osłonowe
 - rowy opaskowe
 - zieleń ochronna
 - monitoring środowiska

- **Zagospodarowanie terenu**
 - budynek socjalno-biurowy
 - waga samochodowa
 - brodzik dezynfekcyjny
 - 2-a garaże
 - wiata do sortowania odpadów opakowaniowych z prasą belującą
 - stanowisko do mycia pojazdów z separatorem olejów

- utwardzony plac manewrowy
 - ogrodzenie z zamykaną bramą
 - przyłącza elektryczne
 - studnia kopana
- **Eksploatacja składowiska**
 - według instrukcji eksploatacji
 - plantowanie, zagęszczanie i rozrywanie odpadów kompaktorem DINO DZ03 umożliwiającym zagęszczenie odpadów 3,5-4-krotne
 - pozytywne oceny z przeglądu ekologicznego
 - planuje się rozbudowę składowiska o sortownię i kompostownię oraz urządzenie instalacji odgazowania
- **Pochodzenie i ilość odpadów dowiezionych na składowisko w 2001 r.**
 1. Odpady komunalne z gminy Jedlińsk
 - zmieszane 1757 ton
 - segregowane 153 ton z tego po sortowaniu przekazano do recyklingu 126 ton
 - łącznie na składowisko 1785 ton
 2. Odpady podobne do komunalnych z sektora gospodarczego

– Stacja paliw MERA-Jedlanka	17,20 ton
– Stacja paliw STATOIL Wola Gutowska	7,42 ton
– Huta szkła BERTA-Wsola	127,88 ton
– AGROM – Wola Gutowska	5,56 ton
– PZL Strzelnica – Piastów	3,02 ton
– ABC – Jedlińsk	1,18 ton
– Sklep Spożywczy Knapik, Gutów	1,48 ton
– Aeroklub Radomski Lotnisko Piastów	3,02 ton
– RADMOT Wola Gutowska	9,16 ton
– Kaca Piotr – Piaseczno	1,34 ton
– ISKO RiT Chodowicz Jedlińsk	1,58 ton
– Gospodarstwo specjalistyczne BiA Woźniak – Jedlińsk – Malików	13,02 ton
– NOWOPOL Jedlińsk	0,18 ton
	192024 ton
 3. Skratki z oczyszczalni ścieków 3,98 ton
 3. Niesegregowane odpady komunalne z terenu
Gminy Jastrzębia – przewoźnik ZGK Jedlińsk 175,90 ton
 4. Niesegregowane odpady komunalne

– od mieszkańców Gminy Stara Błotnica przewoźnik ALMAX	257,12 ton
– ośrodek zdrowia St. Błotnica przewoźnik ZGK Jedlińsk	7,72 ton
6. Niesegregowane odpady podobne do komunalnych kod 16.10.01 z terenu St. Błotnicy	102,32 ton
7. Niesegregowane odpady z terenu m. Radomia kod 20.03.07 przewoźnik EKORAD Radom	1258,70 ton
8. Niesegregowane odpady komunalne ALMAX	6,42 ton
9. Odpady komunalne segregowane kod 20.02.03 z terenu gmin:	
– Przytyk przewoźnik ALMAX	288,74 ton
– Zakrzew przewoźnik EKO-SAM	376,64 ton
Łącznie w 2001 r. dostarczono do składowania	4454,94 ton

3. Składowisko odpadów gmina Jedlnia Letnisko

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Gmina Jedlnia Letnisko
 - zarządzający – Zarząd Gminy
 - lokalizacja – Cudnów, 300m od drogi Jedlnia Let. - Pionki
 - stan formalno-prawny uregulowany
 - pozwolenie na budowę GT – 7351/30/97
 - pozwolenie na użytkowanie 1997 r.
 - przegląd ekologiczny, wrzesień 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji z września 2002 r.
- **Parametry składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1998, zamknięcie 2009 r.
 - powierzchnia całkowita 1,7 ha, 2 kwatery 1,3 ha
 - projektowana pojemność 78 tys. m³
 - pojemność wykorzystana ok. 31,2 tys. m³ – 40%
 - ilość odpadów deponowanych rocznie ok. 1380 ton t.j. 5522 m³ a po zagęszczeniu spycharką ok. 2,2 tys. m³
 - pozostała pojemność 48 tys. m³ wystarczy na ok. 21 lat
 - na składowisko dowożone są odpady wyłącznie z gminy Jedlnia Letnisko

- **Elementy zabezpieczenia środowiska**
 - uszczelnienie podłoża i skarp geomembraną HDPE 2 mm
 - drenaż odcieków ze zbiornikiem
 - wały osłonowe
 - rów opaskowy
 - zieleń ochronna
 - monitoring środowiska

- **Zagospodarowanie terenu**
 - budynek socjalno-biurowy
 - brodzik dezynfekcyjny
 - wiata magazynowa o konstrukcji stalowej
 - dwa boksy z prefabrykatów betonowych
 - utwardzony plac manewrowy
 - przyłącza wodociągowe i elektryczne
 - brak wagi samochodowej

- **Eksploatacja składowiska**
 - według instrukcji eksploatacji
 - plantowanie i zagęszczanie odpadów spycharką gąsienicową umożliwiającą zagęszczenie odpadów 2,5-3-krotnie lub wynajmowanym kompaktorem
 - pozytywna ocena z przeglądu ekologicznego
 - brak informacji o możliwościach rozbudowach
 - dochód z opłat za składowanie 230 tys. zł/rok
 - 230 tys. : 1380 ton = 166 zł/Mg
 - 230 tys. : 5522 m³ = 42 zł/ m³
 - roczne koszty eksploatacji 168,2 tys. zł/rok
 - 168,2 tys. : 1380 ton = 122 zł/Mg

4. Składowisko odpadów gmina Skaryszew

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Gmina Skaryszew
 - zarządzający – ZGKiM w Skaryszewie
 - lokalizacja – północno-zachodnia część miasta, 2,3 km od centrum
 - stan formalno-prawny uregulowany
 - pozwolenie na budowę UAN-7351/24/IM/V6
 - pozwolenie na użytkowanie
 - przegląd ekologiczny z lipca 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji z listopada 2002 r.

- **Parametry Składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1994, zamknięcie 2010 r.
 - powierzchnia całkowita 2,68 ha, 2 kwatery 1,2 ha
 - projektowana pojemność 47 tys. m³
 - pojemność wykorzystana ok. 33,5 tys. m³ – 71%
 - ilość odpadów deponowanych rocznie ok. 730 ton tj. ok. 2920 m³ a po zagęszczeniu spycharką ok. 1170 m³
 - pozostała pojemność 13,5 tys. m³ wystarczy na ok. 11 lat

- **Elementy zabezpieczenia środowiska**
 - uszczelnienie – nieprzepuszczalny grunt rodzimy oraz uplastycznione warstwy gliny o grubości 30cm i współczynnikiem filtracji $K=10^{-5}$
 - drenaż odcieków z bezodpływową studzienką zbiorczą
 - obwałowanie kwatery
 - zieleń ochronna
 - monitoring środowiska – piezometry

- **Zagospodarowanie terenu**
 - budynek socjalno-biurowy
 - brodzik dezynfekcyjny
 - utwardzony plac manewrowy
 - kontenery KP-7 do gromadzenia odpadów surowcowych
 - ogrodzenie całości prefabrykatowymi elementami żelbetonowymi
 - brama wjazdowa z furtką
 - brak przyłącza wodociągowego i elektrycznego
 - brak wagi samochodowej

- **Eksploatacja składowiska**
 - według instrukcji eksploatacji
 - plantowanie i zagęszczanie odpadów spycharką gąsienicową typu DT umożliwiającą zagęszczenie 2,5-3-krotnie
 - składowisko dozorowane
 - pozytywna ocena z przeglądu ekologicznego
 - istnieje możliwość rozbudowy – powierzchnia działki wynosi 2,68 ha a obecne zagospodarowanie mieści się na powierzchni 1,68 ha
 - na składowisku deponowane są wyłącznie odpady z miasta i gminy Skaryszew
 - roczny koszt eksploatacji składowiska 82,5 tys. zł
82,5 tys. : 730 ton = 113 zł/Mg

5. Składowisko odpadów gmina Wolanów

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Gmina Wolanów
 - zarządzający – Zarząd Gminy Wolanów
 - lokalizacja – Bieniędzice ok. 5km na północny-zachód od Wolanowa
 - stan formalno-prawny uregulowany
 - pozwolenie na budowę UAN-7351/16/2/93
 - przegląd ekologiczny z czerwca 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji z czerwca 2002 r.

- **Parametry składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1995, zamknięcie 2012 r.
 - powierzchnia całkowita 1,51 ha, 3 kwatery 0,92 ha
 - projektowana pojemność 40 tys. m³
 - pojemność wykorzystana ok. 5,4 tys. m³ – 13%
 - ilość odpadów deponowanych rocznie ok. 288 ton tj. ok. 1200 m³ a po zagęszczeniu spycharką ok. 480 m³
 - pozostała pojemność 34,6 tys. m³ wystarczy na bardzo długi okres czasu, ale pozyskiwana ilość odpadów pochodzi zaledwie od 15% mieszkańców, przy 100% wskaźniku obsługi składowiska o podanej pojemności wystarczy na ok. 10 lat

- **Elementy zabezpieczenia środowiska**
 - uszczelnienie podłoża i skarp geomembraną HDPE o grubości 1,5mm, przykrytą warstwą gliny grubości 50cm
 - drenaż odcieków ze zbiornikiem
 - wały osłonowe
 - zieleń ochronna
 - monitoring środowiska – piezometry

- **Zagospodarowanie terenu**
 - budynek socjalno-biurowy
 - brodzik dezynfekcyjny
 - boksy na surowce wtórne
 - utwardzony plac manewrowy
 - ogrodzenie terenu
 - brak przyłącza wodociągowego i elektrycznego
 - brak wagi samochodowej

- **Eksploatacja składowiska**

- według instrukcji eksploatacji
- plantowanie i zagęszczanie odpadów spycharką gaśnicową typu DT-75 umożliwiającą zagęszczenie odpadów 2,5-3-krotnie
- składowisko dozorowane
- pozytywna ocena z przeglądu ekologicznego
- nie istnieje możliwość rozbudowy składowiska
- na składowisku deponowane są wyłącznie odpady z gminy Wolanów
- roczny koszt eksploatacji składowiska 20 tys. zł
20 tys. : 288 ton = 70 zł/Mg

2.10 Komunalne osady ściekowe

Na 13 gmin powiatu radomskiego, komunalne oczyszczalnie ścieków występują w 10 gminach. Brak oczyszczalni ścieków występuje w gminach Kowala, Przytyk i Wolanów. Oprócz komunalnych-gminnych oczyszczalni występują jeszcze oczyszczalnie zakładowe. W sumie na terenie powiatu funkcjonuje aktualnie 28 oczyszczalni.

Łączny stopień skanalizowania powiatu – liczby mieszkańców korzystających z kanalizacji wynosi ok. 24% pozostali mieszkańcy mogą korzystać z samochodów asenizacyjnych.

Na ok. 213 Mg/rok wytworzonych osadów większość trafia na składowiska odpadów, a część do rekultywacji gruntów lub nawożenia terenów zielonych bez wstępnego przetworzenia – kompostowania.

2.11 Odpady zawierające azbest

W powiecie radomskim jak na razie brak ogólnego wykazu obiektów zawierających pokrycia dachowe z płyt azbestowo-cementowych oraz brak informacji o wymianie pokryć.

Starostwo Powiatowe wydało 10 decyzji firmom z poza terenu uprawnionych do demontażu pokryć azbestowych i wywożenia odpadów na składowisko PPH IZOPOL S.A. Trzemeszno woj. Wielkopolskie

- WIMACH-M Sp. z o.o. Katowice
- Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Budowlane MONREM Sp. z o.o. Szydłowiec
- Nesco-Polska Sp. z o.o. Piaseczno
- Centrum Gospodarki Odpadami Azbestu i Recyklingu CARO Zamość
- Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych TERMOEXPORT Warszawa
- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe PEWJOL Opoczno
- PPH GRAMA Łańcut
- ALGADER HOFMAN Sp. z o.o.

- Zakład Remontowo-Budowlany Łódź

2.12 Zamierzenia gmin porządkujących gospodarke odpadami

Poniżej wymienione zamierzenia, zaczerpnięto z deklaracji zawartych w ankietach opracowanych przez poszczególne gminy powiatu radomskiego

1. Miasto Pionki
 - rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów na frakcję suchą i mokrą
 - wdrożenie kompostowania odpadów biodegradowalnych
 - utworzenie centrum recyklingu z możliwością obsługi podmiotów gospodarczych
2. Gmina Gózd
 - kontynuacja gromadzenia odpadów w ogólnodostępnych kontenerach KP-7
 - rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów w systemie workowym
3. Miasto i Gmina Iłża
 - modernizacja gminnego składowiska – Jedlanka Stara
 - rekultywacja nieużytkowanej części składowiska
 - umowy z firmą ALMAX na zbiórkę selektywną odpadów w systemie dwupojemnikowym – frakcja sucha i mokra
4. Gmina Jastrzębia
 - kontynuacja gromadzenia odpadów w ogólnodostępnych kontenerach KP-7
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów od października 2003 r.
5. Gmina Jedlińsk
 - rozbudowa międzygminnego składowiska Urbanów o:
 - instalacje odgazowania
 - kompostowanie odpadów biodegradowalnych
 - sortowanie odpadów opakowaniowych
 - kontynuacja gromadzenia odpadów zmieszanych w ogólnodostępnych kontenerach KP-7
 - kontynuacja selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w kolorowych workach foliowych
6. Gmina Jedlnia
 - wprowadzenie monitoringu wód podziemnych w otoczeniu składowiska Cudnów
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych
7. Gmina Kowala
 - kontynuacja zbiórki odpadów zmieszanych i opakowaniowych w workach foliowych
8. Gmina Pionki
 - kontynuacja gromadzenia odpadów zmieszanych w ogólnodostępnych kontenerach KP-7
 - wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych

9. Gmina Przytyk

- kontynuacja gromadzenia odpadów zmieszanych i opakowaniowych w workach foliowych

10. Miasto i Gmina Skaryszew

- kontynuacja selektywnej zbiórki w workach foliowych na terenach wiejskich
- wdrożenie selektywnej zbiórki w trójkolorowych kontenerach na terenie miasta
- zakupienie prasy do belowania wysegregowanych surowców miękkich
- wprowadzenie monitoringu wód podziemnych wokół składowiska odpadów
- budowa na terenie składowiska zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia odpadów, zadanej hali do sortowania odpadów oraz kompostowni przyzmoowej

11. Gmina Wierzbica

- kontynuacja gromadzenia odpadów zmieszanych w ogólnodostępnych kontenerach KP-7
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych

12. Gmina Wolanów

- kontynuacja eksploatacji składowiska Bieniędzice
- kontynuacja systemu zbiórki odpadów zmieszanych i opakowaniowych w workach foliowych

13. Gmina Zakrzew

- kontynuacja systemu zbiórki odpadów zmieszanych i opakowaniowych w workach foliowych

Tabela 4 Stan gospodarki odpadami z komunalnych-gminnych oczyszczalni ścieków podgrupy 1908

Lp.	Nazwa gminy	Rok oddania oczyszczalni	Przepustowość m ³ /d		Długość kanalizacji w km	Liczba ludności korzystająca z kanalizacji		Ilość odpadów w Mg			Sposób zagospodarowania
			rzeczywista	potencjalna		ogółem	%	skratki	piasek	osady	
1.	miasto Pionki	1978/93	6000	12000	52,9	20200	95	-	-	95,2	- ZTS S.A. w upadłości
2.	gm. Gózd	1986/99	250	200	1,5	177	2	-	-	5,8	- Składowisko Wincentów
3.	gm. m-w Iłża	1994	1000	1700	16,3	4873	30	-	-	45,1	- nawożenie terenów zielonych - rekultywacja terenów – wysp.
4.	gm. Jastrzebia	1992	200	30	0,75	302	5	-	-	0	-
5.	gm. Jedlińsk	1994/00	92	220	3,5	400	3	-	-	5,0	- rekultywacja gruntów - składowisko Urbanów
6.	gm. Jedlnia Letnisko	200/02	470	470	25,7	1897	17	-	-	18,0	- rekultywacja składowiska
7.	gm. Kowala	brak	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	gm. Pionki	200	56	177	6,3	921	9	-	-	5,0	- wykorzystanie rolnicze
9.	gm. Przytyk	brak	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	gm. m-w Skaryszew	1994/01	320	520	15,1	1936	15	-	-	20,2	- składowisko odpadów
11.	gm. Wierzbica	2001	1414	-	20,3	3438	33	-	-	19,0	- rekultywacja gruntów
12.	gm. Wolanów	brak	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	gm. Zakrzew	1998/02	87	87	0,04	520	5	-	-	-	- składowisko Lesiów
			Łącznie		142,4	34464	24	-	-	213,3	

3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

3.1. Podmioty gospodarcze występujące w poszczególnych gminach

Tabela 5

Podmioty gospodarcze w rejestrze REGON w 2001 r. oraz pracujący wg wybranej sekcji, GUS 2002.

Lp.	Rodzaj działalności	Liczba podmiotów	Zatrudnienie
1.	Rolnictwo, łowiectwo i myślistwo	369	
2.	Rybołówstwo i rybactwo	2	
3.	Przemysł – działalność produkcyjna	1637	4755
4.	Budownictwo	927	511
5.	Handel i naprawy	2930	800
6.	Hotele i restauracje	153	328
7.	Transport, gosp. magazynowa i łączność	554	
8.	Pośrednictwo	190	
9.	Obsługa nieruchomości i firm	450	
10.	Administracja publiczna	61	
11.	Edukacja	151	
12.	Ochrona zdrowia	197	
13.	Pozostała działalność usługowa	226	
Łącznie		7393	12277

W latach 1999-2002 Starosta Radomski wydał 210 decyzji na wytwarzanie odpadów podmiotom gospodarczym

1. Miasto Pionki

- 1115 – jednostki handlowo-usługowe
- 25 – obiekty użyteczności publicznej
- 15 – zakłady produkcyjne
- większe zakłady produkcyjne
 - ZTS Pronit S.A. w upadłości
 - Meble Pionki
 - Nadleśnictwo Kozienice
 - Huta Szkła Monika
 - Fast Gum

2. Gmina Gózd

- 44 jednostki handlowo-usługowe
- 31 obiektów użyteczności publicznej
- 4 zakłady produkcyjne
- większe zakłady produkcyjne
 - ROLTECH w Goździe

- Odlewnia żeliwa AGATA w Kuczkach
- Zakład Przetwórstwa Paszowego w Budach Niemianowskich
- Zakład Przetwórstwa Rybnego RYBEX w Goździe
- Przetwórstwo Mięsne JANHAS w Niemianowicach
- Produkcja skór i wyrobów ze skóry SKÓREKS w Goździe

3. Miasto i Gmina Iłża

- 684 jednostki handlowo-usługowe
- 20 obiektów użyteczności publicznej w tym 15 szkół
- 31 zakładów produkcyjnych
- większe zakłady produkcyjne
 - Zakłady Górniczo-Metalowe „Zębica” w Zębcu S.A.
 - IZAMOT Zakłady Motoryzacyjne Iłża
 - LIBAMIX Iłża
 - PK PUH Sp. z o.o. Iłża
 - JADAN Sp. z o.o. Jasieniec Iłżecki
 - LBB – Papier Iłża

4. Gmina Jastrzębia

- jednostki handlowo-usługowe
- 7 obiekty użyteczności publicznej
- 20 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Tartak
 - Cynkownia

5. Gmina Jedlińsk

- 446 jednostki handlowo-usługowe
- 24 obiekty użyteczności publicznej w tym 10 szkół
- 60 zakładów produkcyjnych
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Huta Szkła Gospodarczego BERTA
 - Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe RADMOT
 - Produkcja obuwia AARCO

6. Gmina Jedlnia Letnisko

- jednostki handlowo-usługowe
- obiekty użyteczności publicznej w tym 6 szkół
- zakłady produkcyjne – brak

7. Gmina Kowala

- 310 jednostki handlowo-usługowe
- 10 obiekty użyteczności publicznej
- 25 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych MAK-POL i PLAST-SYSTEM w Kowali oraz w Augustowie

- Garbowanie i wyprawianie skór w Kowali i Parznicach
- Produkcja obuwia w Parznicach i Trablicach
- Produkcja mebli w Kowali, Augustowie, Parznicach i Kotarwicach

8.Gmina Pionki

- jednostki handlowo-usługowe
- obiekty użyteczności publicznej w tym 7 szkół
- zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Zakłady Chemiczne „Bochem” w Dz. Suskowolskich
 - Zakłady Drzewne „Tartak” w Zadobrze
 - Piekarnia „Maria” i „Kosiek” w Dziełkach Suskowolskich

9.Gmina Przytyk

- 70 jednostki handlowo-usługowe
- 21 obiekty użyteczności publicznej
- 8 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Ślusarstwo
 - Cukiernia, piekarnia
 - Zakład Mięсны „MED”
 - Produkcja parkietu

10.Miasto i Gmina Skaryszew

- 316 jednostki handlowo-usługowe
- 21 obiekty użyteczności publicznej w tym 10 szkół
- 68 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Przedsiębiorstwo JADAR PTE producent kostki brukowej
 - PPHU „COBRA-tex” producent wyrobów garbarskich
 - Zakład Transportowo-Handlowo-Usługowy TRANSJAN
 - Masarnia PPHU „MAMBRA” produkcja wędlin
 - Zakład wyrobów Chemicznych AXPRO w Makowcu
 - Zakład Materiałów Budowlanych w Makowcu
 - Huta Szkła Gospodarczego „Solbika” w Makowie
 - Huta Szkła Gospodarczego „Orka” w Makowcu
 - Zakład Przetwórstwa Spożywczego „Maków” w Makowie
 - Masarnia „Pakiz” s.c. w Makowie Nowym

11.Gmina Wierzbica

- jednostki handlowo-usługowe
- obiekty użyteczności publicznej w tym 8 szkół
- zakłady produkcyjne

12.Gmina Wolanów

- 35 jednostki handlowo-usługowe
- 7 obiekty użyteczności publicznej w tym 5 szkół
- 6 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - PIPE-LIFE
 - FIG and
 - Wytwórnia parkietu i boazerii
 - DAKMET

13.Gmina Zakrzew

- 50 jednostki handlowo-usługowe
- 10 obiekty użyteczności publicznej w tym 8 szkół
- 100 zakłady produkcyjne
- ważniejsze zakłady produkcyjne
 - Garbarnia Julin
 - Szwalnia Cerekiew Milejowice
 - lakiernie samochodowe, stolarnie, masarnie – Mleczków

3.2.Ilość i rodzaj odpadów z sektora gospodarczego

Na podstawie informacji pochodzących z wojewódzkiej bazy danych SIGOP – System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi prowadzonej przez Delegaturę WIOŚ w Radomiu, ilość wytworzonych w 2002 r. odpadów oraz sposób ich zagospodarowania przedstawiają się następująco.

Tabela 6

Ilość odpadów przemysłowych w układzie gminnym 2002 r. w Mg

Lp.	Nazwa Gminy	wytwo- rzone	magazyno- wanie	Sposób zagospodarowania		
				odzysk	unieszko- dliwienie	składowanie
1.	miasto Pionki	8001,9	109,2	7887,3	7,34	–
2.	gm. Gózd	61,8	3,5	–	0,17	61,6
3.	gm. m-w Iłża	2518,1	105,1	2128,0	22,1	281,0
4.	gm. Jastrzębia	11,3	20,7	106,6	–	–
5.	gm. Jedlińsk	963,0	9,7	220,3	736,8	7,9
6.	gm. Jedlnia Letnisko	18,8	0	18,3	0,07	0,4
7.	gm. Kowala	210,6	1,18	213,4	0,02	0
8.	gm. Pionki	59,2	0,07	58,2	4,4	–
9.	gm. Przytyk	23,0	2,3	49,2	–	–
10.	gm. m-w Skaryszew	356,0	0,03	344,9	48,09	30,0
11.	gm. Wierzbica	187,6	3,8	184,2	0,09	–
12.	gm. Wolanów	25,1	1,0	24,9	–	–
13.	gm. Zakrzew	958,8	2,5	957,6	–	1,2
	Łącznie	13495,6	259,2	12193,4	819,2	382,1

- 90% odpadów jest wykorzystywana wtórnie
- 6% odpadów jest unieszkodliwiana
- 2,5% odpadów jest deponowana na składowiskach
- 1,5% odpadów jest czasowo magazynowana

Tabela 7

Ilość odpadów niebezpiecznych w odpadach przemysłowych
w układzie gminnym 2002 r. w Mg

Lp.	Nazwa Gminy	wytwo- rzone	magazyno- wanie	Sposób zagospodarowania		
				odzysk	unieszkodliwienie	składowanie
1.	miasto Pionki	6,591	1,739	0,417	5,844	–
2.	gm. Gózd	0,207	0,063	–	0,173	–
3.	gm. m-w Iłża	12,228	1,341	11,117	0,139	–
4.	gm. Jastrzębia	2,002	5,00	0,002	–	–
5.	gm. Jedlińsk	1,373	1,013	0,156	0,204	–
6.	gm. Jedlnia Letnisko	0,372	0	0,300	0,077	–
7.	gm. Kowala	0,017	0	–	0,022	–
8.	gm. Pionki	4,496	0	0,096	4,40	–
9.	gm. Przytyk	–	–	–	–	–
10.	gm. m-w Skaryszew	0,093	0,034	0,059	0,095	–
11.	gm. Wierzbica	0,09	0,005	–	0,091	–
12.	gm. Wolanów	0,15	1,05	–	–	–
13.	gm. Zakrzew	0,033	0,014	0,047	–	–
	Łącznie	27,650	10,262	12,191	11,040	–

- 44% odpadów jest wykorzystywana wtórnie
- 40% odpadów jest unieszkodliwiana
- 16% odpadów jest czasowo magazynowana

Tabela 8

Ilość odpadów ogółem wyprodukowanych w sektorze gospodarczym
w podziale na grupy

Grupa	Nazwa odpadu	Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa i przetwórstwa żywności	1190,5	8,3
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli	7615,8	58,7
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	405,1	2,8
07	Odpady z tworzyw sztucznych	13,6	0,09
08	Odpady z powłok ochronnych, kleje, farby	377,8	2,6
09	Odpady z usług fotograficznych	0,4	0
10	Odpady z zakładów energetycznych	767,5	5,3
11	Odpady z chemicznej obróbki metali	135,6	0,9
12	Odpady z fizycznej i mechanicznej obróbki metali	79,2	0,5
13	Odpadowe oleje hydrauliczne, silnikowe i smarowe	5,5	0,03
15	Odpady opakowaniowe, tkaniny do wycierania	187,9	1,3
16	Odpady nieujęte w innych grupach	22,6	0,15
17	Odpady budowlane	1441,5	10,1
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	3,9	0,02
19	Odpady z oczyszczalni ścieków	1248,2	8,7
	Łącznie	14242,7	100

W odpadach z sektora gospodarczego największy udział mają:

- 58,7% odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli
- 8,7% odpady z oczyszczalni ścieków
- 5,3% odpady z zakładów energetycznych

Tabela 9

Ilość odpadów niebezpiecznych w odpadach z sektora gospodarczego
w podziale na rodzaje

Kod	Nazwa odpadu	Mg	%
090104	Roztwory utrwalaczy	0,450	1,6
110105	Kwasy trawiące	4,400	15,9
110109	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne	2,195	7,9
120109	Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali	0,060	0,2
130109	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające zw. chlorowcoorganiczne	0,059	0,2
130113	Inne oleje hydrauliczne	0,500	1,8
130205	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	4,460	16,7
130208	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,348	1,2
150110	Opakowania zawierające pozostałości niebezpieczne	0,096	0,3
150202	Sorbenty, materiały filtrujące zanieczyszczone	0,016	0,07
160213	Zużyte urządzenia elektryczne zawierające niebezpieczne elementy	0,406	1,4
160403	Inne materiały wybuchowe	2,160	7,8
160507	Przeterminowane odczynniki chemiczne	0,010	0,03
160508	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	0,977	3,5
160601	Baterie i akumulatory ołowiowe	6,637	23,9
180103	Odpady medyczne chorobotwórcze i toksyczne	3,972	14,3
190403	Nieszklona faza stała	0,800	2,8
	Łącznie	27,7	100

W odpadach niebezpiecznych sektora gospodarczego największy udział mają:

- 23,9% Baterie i akumulatory ołowiowe
- 15,4% Kwasy trawiące
- 16,7% Mineralne oleje
- 14,3% Odpady medyczne

3.3. Składowiska odpadów przemysłowych i niebezpiecznych

1. Składowisko Zakładów Górniczo-Metalowych Zębice gminy Ilża

- **Stan formalno-prawny**
 - właściciel – Zakłady Górniczo-Metalowe „Zębice” w Zębcu S.A.
 - zarządzający – jw.
 - lokalizacja – Zębice gmina Ilża w b. Kopalni Piasku Zębice
 - stan formalno-prawny uregulowany

- pozwolenie na budowę z 17.09.1985 r.
 - pozwolenie na użytkowanie z 25.03.1988 r.
 - przegląd ekologiczny z czerwca 2002 r.
 - instrukcja eksploatacji luty 2002 r.
- **Parametry składowiska**
 - rok oddania do eksploatacji 1985, zamknięcie 2012 r.
 - powierzchnia całkowita 2,08 ha
 - projektowana pojemność 62 tys. m³
 - pojemność wykorzystana 99 tys. Mg
 - ilość odpadów deponowanych rocznie ok. 230 Mg
- **Elementy zabezpieczenia środowiska**
 - część przeznaczona do składowania odpadów kalcytowych z produkcji bentonitu i odpadów komunalnych-gospodarczych uszczelniona jest naturalna warstwą gliny i ilów
 - część przeznaczona do składowania odpadów powstających przy produkcji piasków powlekanych żywicą uszczelniona jest dodatkowo folią polietylenową
 - odcieki nie występują w związku z czym brak jest drenażu odcieków i instalacji odgazowania
 - monitoring wód podziemnych co 3 miesiące oraz badanie struktury składu i masy odpadów 1x w roku
 - groble ziemne
 - pas zieleni ochronnej o szerokości 35-50 m.
- **Zagospodarowanie terenu**
 - nasypy odcinające dostęp osobom nieupoważnionym
 - dwa solidne szlabany zamykane na klucz
 - waga samochodowa
 - ok. 1/3 powierzchni leja poeksploatacyjnego kopalni została przeznaczona na składowisko FSC Starachowice – w ostatnich latach zostało zapełnione, teren zrekultywowano i zalesiono
- **Eksploatacja składowiska**
 - według instrukcji eksploatacji
 - odpady komunalne rozplantowywane są spycharką gąsienicową, a następnie pokrywane 20-30 cm warstwą odpadów z produkcji bentonitu i ziemią
 - odpady z produkcji piasków powlekanych nie są przysypywane ziemią
 - pozytywna ocena z przeglądu ekologicznego

- **Rodzaje deponowanych odpadów – wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne. Łącznie przez 18 lat:**

- 100906 Odpady z produkcji piasków otaczanych	5106 Mg
- 010401 Odpady z produkcji bentonitu	1453 Mg
- 200303 Niesegregowane odpady komunalne	1453 Mg
- 100101 Żużle i popioły paleniskowe	397 Mg
- 161003 Odpady z oczyszczania dróg i placów	37 Mg
- 190805 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	10 Mg

2. Składowisko Zakładów Wyrobów Azbestowo-Cementowych w Wierzbicy

- lokalizacja – Konia Góra
- wyrobisko pokopalniane, powierzchnia 2,87 ha
- składowane szlamy azbestowo-cementowe
- obiekt zamknięty i w trakcie rekultywacji końcowej

3. Tren Zakładów Tworzyw Sztucznych „PRONIT” Pionki

- składowisko odpadów poprodukcyjnych z tworzyw sztucznych oraz odpadów komunalnych-gospodarczych
- spalacz odpadów składający się z trzech poletek do spalania odpadów z produkcji materiałów wybuchowych
- składowisko nieformalne, Zakład w upadłości

4. Mogilnik Suskowola gmina Pionki

Miejscowość Suskowola teren byłej GS SCh obecnie Zakłady Chemiczne BOCHEM Sp. z o.o. w odległości 1,7 km od rzeki Zagożdżonki.

Mogilnik zbudowany był z trzech zbiorników betonowych wykonywanych z kręgów studziennych o średnicy wewnętrznej 90 cm przykrytych płytami betonowymi. W dwóch zbiornikach złożone były odpady środków ochrony roślin wraz z zanieczyszczeniami. Zbiorniki z przeterminowanymi środkami ochrony roślin posiadały betonowe uszczelnienie dna, trzeci takiego zabezpieczenia nie posiadał.

W 1998 r. całość odpadów wydobyto i złożono w 23 beczkach plastikowych o pojemności 100 l. W beczkach znajduje się ok. 600 kg odpadów.

Opróżnione zbiorniki zostały oczyszczone, zdezynfekowane wapnem, następnie zsypane piaskiem, a od góry zakryte betonowymi płytami.

5. Mogilnik w południowej części Iłży

Mogilnik zlokalizowany w odległości ok. 300 m na południowy-wschód od drogi Iłża – Kol. Seredzice, na działce prywatnej nr 772 przy ulicy Zawady, stanowiącej własność Pana Dariusza Szyszkowskiego. Odległość od rzeki Iłżanki ok. 400 m. Właściciel mogilnika – GS SCh.

Teren mogilnika jest zagospodarowany i częściowo zabudowany, a w sąsiedztwie znajduje się pole uprawne i tereny rekreacyjne. Według danych archiwalnych mogilnik został wykonany w formie dołu ziemnego o wymiarach $2 \times 2 \times 1,5 \text{ m} = 8 \text{ m}^3$

Brak jest danych o ilości i rodzaju środków złożonych w mogilniku.

Mogilnik był przewidziany do likwidacji w I etapie

6. Mogilnik w miejscowości Duży Las gmina Przytyk

Mogilnik zlokalizowany jest w m. Duży Las, na działce o numerze 214, stanowiącej własność Państwowego Funduszu Ziemi. Na powierzchni ok. 400 m^2 znajduje się ok. 80 sztuk zbiorników zbudowanych z 3-5 kręgów betonowych o średnicy ok. 160 cm. Mogilnik powstał prawdopodobnie w latach 1960, a zamknięty został w 1983 r.

W mogilniku zostało złożonych ok. 40-45 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań.

Obecnie na mogilnikach rośnie kilkunastoletni las sosnowy. Obiekt położony jest wokół kompleksu leśnego.

Mogilnik zlokalizowany jest w odległości ok. 1,5 km od rzeki Radomki i może stanowić potencjalne źródło zanieczyszczenia wody w nowowymybudowanym zbiorniku Domaniów o powierzchni 500 ha i pojemności 11 mln m^3 .

właścicielem obiektu był Wojewódzki Związek Gminnych Spółdzielni, a obecnie nadzór nad obiektem sprawuje gmina Przytyk.

7. Utylizacja odpadów weterynaryjnych

Na terenie powiatu radomskiego funkcjonują dwa punkty zbioru padliny w Wolanowie i Przytyku. Obsługują Gminy: Wolanów, Przytyk, Kowala, Wierzbica, Zakrzew.

Gminy Jedlnia Letnisko, Gózd, Pionki i miasto Pionki planują zorganizować punkt zbiórki padliny przy składowisku odpadów w Cudnowie gm. Jedlnia Letnisko.

Pozostałe gminy planują zawrzeć porozumienie bezpośrednio z zakładem utylizacyjnym „Elkur”, który przetwarza odpady pochodzenia zwierzęcego wysokiego i szczególnego ryzyka typu SRM i HRM. Zakład znajduje się w Chłopiej Łące gmina Krasnosielec powiat Maków Mazowiecki lub zakładem

utylicyjnym w Radomiu ul. Energetyków 24, którego właścicielem jest Zakład Przetwórstwa Rolnego Danielów Sp. z o.o. w województwie Łódzkim.

8. Zakład utylizacji odpadów medycznych

Odpady pochodzące z placówek służby zdrowia odbierane są przez PPUH RADKOM i bezpośrednio kierowane do Zakładu Utylizacji Odpadów, funkcjonującego przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Radomiu-Józefowie.

Transport odpadów odbywa się w odpowiednio przystosowanym samochodzie, służącym wyłącznie do tego celu.

Stan formalnoprawny w omawianym zakresie reguluje decyzja Prezydenta Miasta Radomia z dnia 28 września 2000 r.
OŚR.II.7644/PN/8/2000

4. WNIOSKI I IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW

1. Niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych ok. 40%
2. Trzy systemy gromadzenia i rozliczania wywozu odpadów zmieszanych
 - System indywidualnych pojemników i indywidualnych umów: miasto Pionki i gminy Iłża, Jedlnia Letnisko, Skaryszew
 - System indywidualnych worków finansowany przez gminy: Jedlińsk, Kowala, Wolanów i Zakrzew
 - System ogólnodostępnych kontenerów KP-7 finansowany przez gminy: Gózd, Jastrzębia, Jedlińsk, Pionki, Wierzbica.
Dwa systemy selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych
 - ogólnodostępne zestawy pojemników
 - m. Pionki – pojemniki 1,1 m³
 - m. Iłża i Jedlnia Letnisko – pojemniki 2,2 m³ – siatkowe
 - m. Skaryszew – kontenery trójkolorowe KP-7
 - selekcja u źródła w pięciokolorowych workach foliowych: Gózd, Jedlińsk, Kowala, Przytyk, Skaryszew, Wolanów, Zakrzew
3. Początki selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych występują w 10 gminach lecz ilość pozyskiwanych odpadów stanowi zaledwie ok. 5%. Trzy gminy nie wprowadziły selekcji – Jastrzębia, Kowala, Wierzbica.
4. Na obszarze powiatu działa 11 firm wywozowych
 - Miasto Pionki oraz gminy Pionki, Jedlińsk i Skaryszew mają własne zakłady komunalne
 - Firma ALMAX-Radom obsługuje gminy – Iłża, Jedlnia Letnisko, Przytyk i Wierzbica
 - PUH EKO-SAM – Kaszewska Wola gmina Przytyk obsługuje 3-y gminy Kowala, Przytyk, Zakrzew w zakresie odbioru odpadów w workach pochodzących z selektywnej zbiórki
 - PUK ATK Kucharczyk – Radom obsługuje 2 gminy Jastrzębia i Kowala – odpady gromadzone w kontenerach
 - Pozostałe firmy
 - Agencja usługowa SKALAR, obsługuje gm. Gózd
 - Firma SITA-Radom, obsługuje gm. Gózd
 - PK PUH Iłża, obsługuje gm. Iłża
 - EKO-Sal i EKO-Jas Szydłowice, obsługuje gm. Wolanów

5. Integracja gmin powiatu wyrażana jest aktualnie przez Związek Gmin „Radomka” skupiający 6 gmin w tym 4 z północno-zachodniej części powiatu radomskiego – Jedlińsk, Przytyk, Wolanów, Zakrzew. W zakresie odpadów – gminy wprowadziły system gromadzenia odpadów w 5-kolorowych workach i dysponują międzygminnym składowiskiem Urbanów gm. Jedlińsk.
6. Brak zorganizowanego systemu pozyskiwania odpadów niebezpiecznych pochodzących z odpadów komunalnych, jedynie miasto i gmina Skaryszew podjęły takie działania.
7. Żadna z gmin powiatu nie wprowadziła systemu pozyskiwania i zagospodarowania pozaskładowiskowego odpadów biodegradowalnych (od ludności, z terenów zieleni, z rolnictwa, z oczyszczalni ścieków). Wszystkie w/w rodzaje odpadów trafiają na składowiska lub są zagospodarowywane rolniczo bez obróbki wstępnej.
8. Na 13 gmin powiatu radomskiego w 5 gminach znajdują się aktualnie czynne składowiska odpadów komunalnych
 - Jedlanka Stara gm. Iłża – składowisko gminne
 - Urbanów gm. Jedlińsk – składowisko międzygminne
 - Skaryszew gm. Skaryszew – składowisko gminne
 - Cudnów gm. Jedlnia Letnisko – składowisko gminne
 - Bieniędzice gm. Wolanów – składowisko gminneW/w składowiska otrzymały pozytywną ocenę z przeglądów ekologicznych i będą eksploatowane do wyczerpania pojemności
9. Wywóz odpadów na składowiska znajdujące się poza obszarem powiatu radomskiego
 - Miasto Pionki oraz gmina Pionki, Gózd i Kowala na składowisko Wincentów – Radom
 - Gmina Wierzbica – składowisko Marcinków gm. Wąchock
10. Sortownie odpadów opakowaniowych o bardzo skromnym wyposażeniu technologicznym znajduje się w:
 - Urbanów przy składowisku gm. Jedlińsk
 - EKO-SAM – Koszewska Wola gm. Przytyk
 - Wincentów PPUH RADKOM/SITA – Radom
 - ALMAX – Radom

11. Planowane rozbudowy istniejących składowisk
- Urbanów gm. Jedlińsk rozbudowa o:
 - kompostownie odpadów biodegradowalnych
 - sortownie odpadów opakowaniowych
 - Skaryszew gm. Skaryszew rozbudowa o:
 - zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia
 - kompostownie przyzmołą
 - sortownie odpadów opakowaniowych
 - Miasto Pionki
 - wdrożenie kompostowania odpadów biodegradowalnych
 - utworzenie centrum recyklingu z możliwością obsługi podmiotów gospodrczych
12. Stałym problemem gmin jest występowanie dzikich wysypisk, zgłaszają ten problem gminy i WIOŚ, a wynika on z niedostatecznego stopnia obsługi mieszkańców zorganizowanym systemem wywozu.
13. Na ok. 213 Mg/rok wytworzonych osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków, większość trafia na składowiska, a część do rekultywacji gruntów lub nawożenia terenów zielonych bez wstępnego przetworzenia – kompostowania.
14. W powiecie radomskim jak na razie brak ogólnego wykazu obiektów zawierających pokrycia dachowe z płyt azbestowo-cementowych oraz brak informacji o wymianie pokryć. Starosta Radomski wydał szereg decyzji firmom z poza terenu uprawnionym do demontażu i unieszkodliwiania pokryć azbestowych.
15. Odpady weterynaryjne przejmowane są przez dwa punkty zbioru padliny w Wolanowie i Przytyku i utylizowane w zakładzie w Radomiu i w gminie Krasnosielec powiat Maków Mazowiecki.
16. Odpady medyczne odbierane są przez PPUH RADKOM i kierowane bezpośrednio do Zakładu Utylizacji przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Radomiu – Józefowie.
17. Zbiórką odpadów niebezpiecznych z sektora komunalnego zajmuje się PPUH RADKOM dysponujące czasowym magazynem w Wincentowie tzw. składowisko rotacyjne i przekazuje firmom specjalizującym się w utylizacji tych odpadów.
18. Gospodarka odpadami poprodukcyjnymi z sektora gospodarczego należy do obowiązków prowadzących działalność podmiotów gospodarczych, tak w zakresie minimalizacji odpadów jak i gromadzenia, wywozu oraz

wykorzystywania lub unieszkodliwiania. Na tę okoliczność podmioty muszą uzyskać decyzję Starosty lub Wojewody, przekazywać roczne sprawozdania Marszałkowi Wojewódzkiemu, a Delegatura WIOŚ prowadzi monitoring oraz inspekcje kontrolne .

19. Powyższy tok postępowania realizowany jest w powiecie radomskim. Starosta Radomski w latach 1999-2002 wydał 210 decyzji na wytworzenie odpadów.

20. W odpadach innych niż niebezpieczne największy udział mają:

- odpady z przetwórstwa drewna 58,7%
- odpady z oczyszczalni ścieków 8,7%
- odpady z zakładów energetycznych 5,3%

21. Sposób zagospodarowania odpadów przemysłowych

- 90% wykorzystywanie wtórne – odzysk
- 6% unieszkodliwianie
- 2,5% deponowanie na składowiskach
- 1,5% czasowe magazynowanie

22. Na obszarze powiatu radomskiego występują następujące składowiska odpadów przemysłowych i niebezpiecznych:

- Składowisko Zakładów Górniczo-Metalowych Ziębiec gm. Iłża
- Składowisko Zakładów Wyrobów Azbestowo-Cementowych w Wierzbicy – zamknięte – do rekultywacji
- Składowisko na terenie Zakładów Tworzyw Sztucznych PRONIT-Pionki
- Mogilnik Suskowola gm. Pionki – do likwidacji
- Mogilnik w Iłży – do likwidacji
- Mogilnik Duży Las gm. Przytyk – do likwidacji

5. REGIONALNY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego zakłada regionalizację obszarów obsługi. Powiat radomski razem z 7 powiatami sąsiedzkimi i miastem Radom przypisany został do Regionu Radomskiego w liczbie obsługiwanej ludności w roku 2011 prognozowanej na 751,8 tys. mieszkańców i generującej 246,8 tys. Mg odpadów komunalnych

Na tak dużym obszarze będzie musiało powstać kilka RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami spełniających wymogi unijne i cele Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie:

- standardu technicznego tzn. BAT – najlepszych dostępnych technik
- zmniejszenia do minimum przemieszczania odpadów tzw. zasada „bliskości”

Kierując się powyższymi zasadami Gmina miejska Radom przygotowuje przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na budowie Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi obsługującego miasto Radom oraz powiat radomski i szydłowiecki zamieszkały przez ok. 420 tys. osób generujących ok. 110 tys Mg/rok odpadów komunalnych. Koszt przedsięwzięcia ok. 60 mln zł.

Projektowana inwestycja będzie zlokalizowana w Radomiu–Wincentowie, na terenie o powierzchni ok. 11 ha, do którego tytuł prawny posiada Gmina miejska Radom. W najbliższym otoczeniu tego terenu znajduje się składowisko i inne obiekty gospodarki odpadami – lokalizacja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania odpadów.

Charakterystyka poszczególnych obiektów RZGO

1. Linia segregacji mechanicznej odpadów zmieszanych, wydajność 500 Mg/dobę

Odpady dowożone samochodem po zważeniu i rozładowaniu na płytę rozładowniczą podawane będą ładowarką na taśmę odbiorczą, a następnie na bębnowe sito trzyfrakcyjne

- Na taśmie odbiorczej następować będzie:
 - rozrywanie worków i usuwanie folii
 - oddzielanie metali żelaznych przy pomocy elektromagnesu
 - oddzielanie puszek aluminiowych
- Na sicie bębnowym następować będzie podział odpadów na trzy frakcje
 - frakcja poniżej 10 mm – odpady mineralne na składowisko
 - frakcja 10-100 mm – kierowana na linie kompostowania komorowego
 - Frakcja powyżej 100 mm – kierowana na linie sortowania

2. Linia kompostowania odpadów zmieszanych, wydajność 220 Mg/dobę

Do odpadów biodegradowalnych pozyskanych z sita bębnowego dodawane będą odpady z terenów zielonych. Linia kompostowania zawierać będzie następujące funkcje technologiczne:

- intensywne kompostowanie w komorze biostabilizatora 36-48 godz.
- doczyszczanie międzyprocesowe obejmujące:
 - przesiewanie
 - oddzielanie metali żelaznych
 - oddzielanie przedmiotów twardych
- dojrzewanie kompostu w przyzmach 4-8 tygodni
- doczyszczanie (międzyprocesowe) dojrzałego kompostu obejmuje:
 - przesiewanie
 - oddzielanie przedmiotów twardych
 - oddzielanie pneumatyczne frakcji lekkiej (palnej)

3. Linia sortowania odpadów, wydajność 200 Mg/d

- Frakcja powyżej 100 mm z sitem bębnowym kierowana będzie na zestaw przełączników i dalej na taśmę sortowniczą, obudowaną kabiną sortowniczą 10-stanowiskową z której ręcznie wysegregowane zostaną potencjalne surowce wtórne. Na pojemniku podawczym zainstalowany zostanie separator elektromagnetyczny. Zakłada się wydzielenie z masy odpadów następujące składniki:
 - szkło i stłuczkę szklaną
 - makulaturę – 2 frakcje
 - opakowania po napojach z tworzyw
 - pozostałe tworzywa sztuczne zbywalne
 - opakowania metalowe po napojach
 - metale kolorowe
 - odpady niebezpieczne
- Wydzielone jednorodne surowce wtórne będą mogły być dla zoptymalizowania transportu wstępnie prasowane lub rozdrabniane

4. Składowisko odpadów resztkowych

Istniejące składowisko w Wincentowie oddane do eksploatacji w 1988 r. o projektowanej pojemności 3,5 mln m³ zajmujące powierzchnię 12,25 ha zostało już wypełnione w ok. 50%. Dalsza jego eksploatacja przy aktualnym tempie deponowania skończyła by się w ciągu 10 lat. Do wypełnienia pozostało ok. 1,8 mln m³ tj. ok. 700 tys. Mg odpadów

Wprowadzenie kompostowania odpadów biodegradowalnych oraz sortowania i odzysku odpadów opakowaniowych wydłuży jego okres eksploatacji o dodatkowe 20 lat.

5. Rotacyjne składowisko odpadów niebezpiecznych i przemysłowych znajduje się w budynku o kubaturze 6000 m³ w którym odpady niebezpieczne są czasowo magazynowane w specjalnych pojemnikach. Pozyskiwaniem odpadów niebezpiecznych zajmuje się PPUH RADKOM

- przeterminowane leki są zbierane do specjalnych pojemników rozmieszczonych obecnie w 44 aptekach
- zużyte źródła światła i inne odpady zawierające rtęć – odbiór dwukrotnie w ciągu roku lub na bieżąco przy zawiadomieniu o większej ilości
- zużyte akumulatory ołowiowe z elektrolitem
- zużyte baterie zbierane są za pośrednictwem szkół
- zużyty sprzęt chłodniczy i odciąganie czynnika chłodniczego

6. Stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych, wydajność ok. 20 Mg/d.

Demontaż obejmuje m.in.

- stare meble
- sprzęt gospodarstwa domowego (pralki, lodówki, kuchnie gazowe i elektryczne, sprzęt RTV)
- złom metalowy w tym złom rolniczy

W stacji demontażu zużytych urządzeń będą wykonywane następujące operacje: ręczny demontaż przedmiotów i urządzeń wyposażenia gospodarstwa domowego oraz rozdział na frakcje wg rodzajów materiałów (stal, różne rodzaje tworzyw sztucznych, szkło itp.), osuszanie z płynów eksploatacyjnych (freony, oleje), gromadzenie wg surowców, rozdrabnianie, zgniatanie i paczkowanie.

7. Stacja przetwarzania odpadów budowlanych, wydajność 65 Mg/d

W stacji gromadzenia i przerobu odpadów budowlanych będą wykonywane następujące operacje:

- selektywne gromadzenie odpadów budowlanych o charakterze gruzu – z remontów budynków
- selektywne gromadzenie sprzętu i instalacji sanitarnych oraz elektrycznych
- selektywne gromadzenie stolarki okiennej i drzwiowej
- selektywne gromadzenie materiałów izolacyjnych
- rozdrabnianie i przesiewanie gruzu na frakcje odpowiadające kruszywom budowlanym
- rozdrabnianie pozostałych odpadów bezużytecznych przed deponowaniem na składowisku.

6. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO - ZAŁOŻENIA

6.1. Odpady komunalne

Plany gminne i związków gmin powinny obejmować wszystkie rodzaje odpadów powstających na danym obszarze ze szczególnym uwzględnieniem odpadów komunalnych.

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych a pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających z gospodarstw domowych.

Typowe odpady komunalne powstają w:

- Gospodarstwach domowych – grupa główna
- Obiektach infrastruktury takich jak handel, usługi, szkolnictwo, urzędy, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Poza typowymi odpadami wytwarzane są inne rodzaje odpadów zaliczanych do komunalnych ale wymagające odrębnego traktowania

- Odpady wielkogabarytowe
- Odpady budowlane
- Odpady z terenu zieleni
- Odpady z oczyszczania ulic
- Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych

Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, plany gminne- związkowe powinny dotyczyć w szczególności odpadów komunalnych gdyż gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin, natomiast plany powiatowe w szczególności odpady inne niż niebezpieczne.

6.2. Prognoza nagromadzenia

W Polsce nie prowadziło się ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych, dlatego sporządzenie ich bilansu i prognozy nie jest sprawą prostą.

Dane GUS opierają się na informacjach dostarczanych przez firmy wywozowe a wiadomo, że nie wszyscy mieszkańcy objęci są zorganizowanym systemem wywozu. Szacuje się, że w mieście 94% a na terenach wiejskich 74% ludności objętych jest wywozem.

Ponadto obecne wymagania z zakresu ewidencji podawane są w jednostkach masowych (Mg) a większość składowisk gminnych nie posiada wagi i odpady szacowane są w jednostkach objętościowych (m³) a gęstość odpadów jest różna – inna w miejscu gromadzenia i kilkakrotnie wyższa na składowisku.

Średnie wskaźniki dla kraju wg KPGO wynoszą:

- masowy wskaźnik nagromadzenia 290 kg/M.rok
- gęstość odpadów 250 kg/m³
- objętościowy wskaźnik nagromadzenia 1,2 m³/M.rok

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się zasadniczo dwa czynniki:

- liczba ludności
- jednostkowy wskaźnik nagromadzenia

Według KPGO – Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przez najbliższe 5-let dominować będą postawy konsumpcyjne, wysoce odpadogenne stąd stały wzrost wskaźnika nagromadzenia lecz nie większe niż 3% rocznie.

Dla wyliczenia ilości nagromadzenia odpadów przyjęto prognozę WPGO w rozbiciu na 18 strumieni.

Okres prognostyczny przyjęto zgodnie w wymaganiami ustawowymi

- krótkookresowy 2004-2007 – 4 lata
- długookresowy 2008-2011 – 4 lata

6.3. Prognoza składu grupowego odpadów

W opracowaniu dokonano prezentacji i analizy porównawczej składu grupowego odpadów z gospodarstw domowych i infrastruktury pochodzący z następujących źródeł:

- Plan Gospodarki Odpadami dla woj. mazowieckiego– 2003 r.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami MP nr 11 - 2003 r.

Aktualny skład morfologiczny podany w/w opracowaniach obejmuje 8 grup odpadów o łącznej gęstości nasypowej

- miasto 170 kg/m³
- wieś 250 kg/m³
- infrastruktura 150 kg/m³

Prognozę składu morfologicznego oparto na danych WPGO który uszczegółowia odpady komunalne na 18 strumieni.

Tabela 10 Prognoza ilości poszczególnych strumieni odpadów komunalnych dla powiatu radomskiego wg WPGO

Lp.	Strumień odpadów	Ilość odpadów Mg/rok		
		2003	2006/7	2011
1.	Odpady spożywcze – biodopady	6054	6322	6832
2.	Odpady z terenów zieleni	950	992	1072
3.	Papier i karton nieopakowaniowe	1817	1926	2031
4.	Opakowania z papieru i tektury	1809	1917	2144
5.	Opakowania wielomateriałowe	403	432	483
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	2549	2662	2696
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	1098	1169	1276
8.	Odpady tekstylne	836	869	925
9.	Szkło nieopakowaniowe	336	356	394
10.	Opakowania ze szkła	1914	2049	2292
11.	Metale	781	803	814
12.	Opakowania z blachy stalowej	223	232	247
13.	Opakowania z aluminium	112	118	128
14.	Odpady mineralne	2850	2991	3345
15.	Drobna trakcja popiołowa	7196	6762	5882
16.	Odpady wielkogabarytowe	2236	2416	2572
17.	Odpady budowlane	4471	4880	5458
18.	Odpady niebezpieczne	292	304	323
	Łącznie	35927	37199	38916

6.4. Odpady biodegradowalne

6.4.1. Ilość odpadów

Do odpadów biodegradowalnych zaliczono: odpady spożywcze – biodopady, odpady z terenów zieleni – biomasa, papier i karton nieopakowaniowy

Tabela 11. Ilość odpadów biodegradowalnych

Lp.	Odpady biodegradowalne	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Biodopady Kod 20 01 08	6322	6832
2	Biomasa Kod 20 02 01	992	1072
3	Papier, karton Kod 20 01 01	1926	2031
	Razem	9240	9935

6.4.2. Wymagany poziom odzysku

Zgodnie z nową ustawą o odpadach i wytycznymi Dyrektywy 99/31/EC odpady biodegradowalne nie powinny trafiać na składowiska.

Te na pozór niewinne odpady podczas fermentacji beztlenowej w złożu składowiska wytwarzają toksyczne substancje gazowe i ciekłe zanieczyszczając wody gruntowe, glebę i powietrze. Około 30% emisji metanu z terenów Polski pochodzi z 999 składowisk odpadów komunalnych zajmujących 3125 ha powierzchni i przyczynia się do globalnych zmian klimatu i efektu cieplarnianego.

Z powyższych powodów Dyrektywa z 1999 r. nakłada obowiązek stopniowej redukcji deponowanych na składowiskach odpadów podlegających biodegradacji i kierowanie ich do przetwarzania biologicznego. Redukcja przewidziana jest w trzech etapach a dla warunków polskich przesunięta na okres 4 lat i przedstawia się następująco wg KPGO:

- 2010 r. – ograniczenie składowania do 75% ich masy z 1995 r.
- 2013 r. – ograniczenie składowania do 50% ich masy z 1995 r.
- 2020 r. – ograniczenie składowania do 25% ich masy z 1995 r.

Opierając się na założeniach KPGO przyjęto następujące poziomy odzysku odpadów biodegradowalnych:

- 2007 r. – 35%
- 2011 r. – 50%

Tabela 12. Podział odpadów biodegradowalnych wg ich zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Kompostowanie	3234	4967
2	Składowanie	6006	4968
Razem		9240	9935

6.5. Odpady opakowaniowe Kod 15 01

6.5.1. Ilość odpadów

Do odpadów opakowaniowych zaliczono odpady wykonane z papieru, kompozytów, tworzyw sztucznych, szkła oraz metali pochodzących z gospodarstw domowych oraz obiektów infrastruktury społecznej i gospodarczej.

Tabela 13. Ilość odpadów opakowaniowych

Lp.	Odpady opakowaniowe		13 gmin (Mg)	
			2007	2011
1	Papier	Kod 15 01 01	1917	2144
2	Kompozytowe	Kod 15 01 05	432	483
3	Z tworzyw sztucznych	Kod 15 01 02	1169	1276
4	Szklane	Kod 15 01 07	2049	2292
5	Stalowe	Kod 15 01 04	232	247
6	Aluminiowe	Kod 15 01 04	118	128
Razem			5917	6570

6.5.2. Wymagany poziom odzysku

W krajach UE od 1994 r. obowiązuje Dyrektywa 94/62/EC. W myśl tej dyrektywy systemy organizacyjno-prawne w poszczególnych krajach UE zmuszone zostały do zapewnienia wskaźnika odzysku odpadów opakowaniowych w ciągu 5 lat do poziomu 50-60% wagowo.

Polska Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami z 11 maja 2000 r. wprowadza obowiązek osiągnięciem do 31 grudnia 2007 r. docelowego poziomu:

- odzysk w wysokości 50%
- recykling w wysokości 25% - łącznie

Rozporządzenie Minister Środowiska z 29 maja 2003 r. precyzuje natomiast roczne poziomy recyklingu na lata 2004-2007 poszczególnych grup odpadów opakowaniowych.

Poziomy recyklingu poszczególnych opakowań

- papierowe 25%
- kompozytowe 25%
- z tworzyw sztucznych 25%
- szklane 40%
- stalowe 20%
- aluminiowe 40%

Brak aktualnie zamierzeń na dalsze lata, w związku z powyższym na rok 2011 przyjęto wzrost odzysku do 65% i wzrost recyklingu o 5% w stosunku do poziomu roku 2007. Według KPGO, odpady opakowaniowe palne które nie uda się wykorzystać w recyklingu materiałowym przekazywane zostaną do spalania w procesie odzysku energii.

Tabela 14. Prognozowana wielkość odzysku i recyklingu

Lp.	Odpady opakowaniowe	13 gmin (Mg)			
		odzysk		recykling	
		2007	2011	2007	2011
1	Papierowe	958	1393	480	643
2	Kompozytowe	216	314	108	145
3	Z tworzyw sztucznych	585	830	292	383
4	Szklane	1024	1490	820	1031
5	Stalowe	116	160	46	62
6	Aluminiowe	59	83	47	58
Razem		2958	4270	1793	2322

Tabela 15. Podział odpadów opakowaniowych wg zagospodarowania

Lp.	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Recykling materiałowy	1793	2322
2	Spalanie z odzyskaniem energii	1165	1948
3	Składowanie	2959	2300
Razem		5917	6570

6.6. Odpady problemowe

6.6.1. Ilość odpadów

Przez odpady problemowe rozumie się odpady znajdujące się w odpadach komunalnych które jest trudno pozyskać w sposób selektywny oraz trudno zakwalifikować do konkretnej technologii przetwarzania za wyjątkiem deponowania na składowisku

Do odpadów tych zaliczono nieopakowaniowe tworzywa sztuczne, szkło, metale, zabrudzone odpady tekstylne oraz inne odpady organiczne jak skóra, guma, drewno.

Tabela 16. Ilość odpadów problemowych

Lp	Odpady problemowe	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe Kod 20 01 39	2662	2696
2	Szkło nieopakowaniowe Kod 20 01 02	356	394
3	Odpady tekstylne Kod 20 01 11	869	925
4	Metale Kod 20 01 40	803	814
Razem		4690	4829

6.6.2. Wymagany poziom odzysku

Wymienione odpady problemowe nie są wyszczególnione w KPGO do odzysku. Całość tych odpadów pozostaje w masie zmieszanych odpadów komunalnych i jest kierowane na składowisko

6.7. Odpady niebezpieczne Kod 20 01

6.7.1. Ilość odpadów

Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych to różnego rodzaju chemikalia, farby, opakowania, świetlówki, baterie itp.

Tabela 17. Ilość odpadów niebezpiecznych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady niebezpieczne	304	323

6.7.2. Wymagany poziom odzysku

Odpady niebezpieczne powinny być eliminowane z odpadów komunalnych w fazie ich gromadzenia. Krajowy Plan zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną odpadów niebezpiecznych

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

Tabela 18. Zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i unieszkodliwianie termiczne	46	178
2	Składowanie	258	145
Razem		304	323

6.8. Odpady mineralne Kod 20 03 99

6.8.1. Ilość odpadów

Odpady mineralne to głównie popiół z ogrzewania piecowego, stłuczka ceramiczna, drobne frakcja odpadów, pył, piasek oraz drobny gruz budowlany.

Według danych z badań, ilość tego typu odpadów dochodzi do 30-40% masy w odpadach pochodzących z budynków ogrzewanych indywidualnie paliwem stałym i do 10-15% w odpadach z budynków zaopatrzonych w ciepło centralne – R.Szpadt

Tabela 19. Ilość odpadów mineralnych w Mg

Lp	Odpady mineralne	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady mineralne	2991	3345
2	Drobna frakcja popiołowa	6762	5882
Razem		9753	9227

6.8.2. Wymagany poziom odzysku

KPGO nie nakłada poziomów odzysku na tę grupę odpadów komunalnych. Odpady te generalnie trafiają na składowisko.

6.9. Odpady wielkogabarytowe – poużytkowe Kod 20 03 07

6.9.1. Ilość odpadów

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary nie mieszczą się do standardowych pojemników i wymagają odrębnego traktowania.

W ostatnich latach zauważa się wyraźny wzrost ilości odpadów wielkogabarytowych. Społeczeństwo pozbywa się starych mebli, zużytego sprzętu domowego (lodówki, pralki, kuchnie) oraz zużytego sprzętu elektronicznego (radia, telewizory, komputery). Przy okazji wymiany pojawiają się również opakowania przestrzenne.

Tabela 20. Ilość odpadów wielkogabarytowych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odpady wielkogabarytowe	2416	2572

6.9.2. Wymagany poziom odzysku

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

Z uwagi na powyższe w Ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz w Rozporządzeniu MS z 29 maja 2003 r. nałożony został obowiązek odzyskiwania m.in.

- chłodziarek i zamrażarek typu domowego do 50% w roku 2007.

Krajowy Plan zakłada konieczność stopniowego obejmowania zbiórką selektywną odpadów wielkogabarytowych

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

Tabela 21. Zagospodarowanie odpadów wielkogabarytowych

Lp	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	676	1415
2	Składowanie	1740	1157
Razem		2416	2572

6.10. Odpady budowlane

6.10.1. Ilość odpadów

Odpady budowlane wchodzące w strumień odpadów komunalnych zawierają najczęściej:

- gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
- pokrycia dachowe – odpady asfaltów i produktów smołowych
- złom metaliczny
- gleba i grunt z wykopów, kamienie i żwir
- odpady z materiałów izolacyjnych

Tabela 22. Ilość odpadów budowlanych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	13 gmin	
		2007	2011
1	Odpady budowlane	4880	5458

6.10.2. Wymagany poziom odzysku

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada następujący rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych

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

Tabela 23. Zagospodarowanie odpadów w Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Odzysk i recykling	1318	3000
2	Składowanie	3562	2458
Razem		4880	5458

6.11. Komunalne osady ściekowe Kod 19 08 05

Aktami wykonawczymi Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie poprawy jakości wód jest Ustawa Prawo Wodne z 2001r. i Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych z grudnia 2003r.

Wymienione dokumenty narzucają konieczność wyposażenia skupisk ludzkich w oczyszczalnię ścieków i system kanalizacji zbiorczej:

- przedział 0-2000 RLM – nie wymaga budowy
- przedział 2000 – 15000 RLM – oczyszczalnię do 2015r.
- przedział powyżej 15000 RLM oczyszczalnię do 2010r.
(średni wskaźnik RLM równoważnej liczby mieszkańców wynosi 2,27).

W wyniku oczyszczania ścieków powstają odpady

- skratki kod 19 08 01
- odpady z piaskowników kod 19 08 02
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe 19 08 05.

Zagospodarowanie osadów ściekowych reguluje Uchwała Rady Ministrów nr 219 z dnia 29 października 2002 r. w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Według wskaźników podanych w KPGO, jeden mieszkaniec obsługiwany przez oczyszczalnię odpowiada produkcji rocznej osadów na poziomie od 11,4 kg s.m. do 34,8 kg s.m., w zależności od technologii oczyszczania ścieków – średnia 19,4 kg s.m.

Liczby ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w województwie mazowieckim w 2001r. wynosiła 43% a w powiecie radomskim 24%.

WPGO planuje, że w wyniku realizacji programu rozbudowy sieci kanalizacyjnych i budowy oczyszczalni liczb mieszkańców obsługiwanych przez oczyszczalnię wzrośnie do:

- 46,01% w 2005r.
- 46,7% w 2007r.
- 49,43% w 2010r.
- 50,1% w 2011r.
- 52,85% w 2015r.

Tabela 24 Ilość osadów ściekowych w Mg

Lp	Wyszczególnienie	13 gmin (Mg)	
		2005	2011
1	Osady ściekowe	1300	1400

6.11.1. Wymagany poziom odzysku – zagospodarowanie

Podstawowe cechy osadów ściekowych

- wysokie uwodnienie, wynoszące od ponad 99% w przypadku osadów surowych do 80-85% dla osadów odwodnionych
- płynna, mazista lub ziemista konsystencja
- wysoka zawartość związków organicznych od 80% dla osadów surowych do 25-65% dla osadów stabilizowanych
- duża zawartość związków nawozowych: azotu, fosforu, potasu
- zmienna zawartość substancji toksycznych, głównie metali ciężkich
- zróżnicowany stopień zagrożenia sanitarnego, wynikający z zawartości w osadach znacznych ilości mikroorganizmów chorobotwórczych.

Dotychczasowe przetwarzanie osadów ściekowych na oczyszczalniach ścieków jest słabo rozwinięta i ogranicza się głównie do zagęszczenia i odwadniania a gospodarka osadowa nie była monitorowana, ewidencję rozpoczęto dopiero w 2002r.

Komunalne osady ściekowe z uwagi na dużą zawartość składników biogenych są odpadami biodegradowalnymi których nie powinno się deponować na składowiskach lecz wykorzystywać rolniczo ale nie do bezpośredniego wprowadzenia do środowiska glebowego.

Preferowanym kierunkiem postępowania z osadami ściekowymi będzie kompostowanie jako przetwarzanie osadów zmierzające do zwiększania bezpieczeństwa przyrodniczego – higienizacja. Przy czym kompostowanie musi być realizowane wspólnie z innymi odpadami organicznymi (kora, trociny, zrembki).

KPGO zakłada, że w perspektywie 2010 roku

- 26% osadów będzie wykorzystywane do nawożenia i użyźniania gruntów –bez dodatkowego przerobu
- 20% osadów jw. ale po procesie kompostowania
- 45% osadów będzie składowana
- 5% osadów będzie termicznie przekształcane

Dla warunków powiatu przyjęto 40 - 30% - bezpośrednio do gleby, 10 - 20% - kompostownie, 50% - składowiska.

Tabela 25. Zagospodarowanie osadów w Mg

Lp	Sposób zagospodarowania	13 gmin (Mg)	
		2007	2011
1	Bezpośrednio do gleb	520	420
2	Kompostowanie	130	280
3	Składowanie	650	700
Razem		1300	1400

6.12. Odpady azbestowe Kod 10 13 09

6.12.1. Ilość odpadów

Odpady azbestowe zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien azbestu zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie są wdychane wyroby z udziałem azbestu nie stanowią zagrożenia dla ludzi. Azbest stosowano w wyrobach budowlanych głównie jako pokrycia dachowe, płyty azbestowo-cementowe o zawartości 10-13% azbestu. Są to wyroby o dużej gęstości definiowania jako „twarde”. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia.

Ustawa z 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce, pozostaje

natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczenia środowiska.

Przewidywana ilość odpadów wg KPGO zawierających azbest powstających w wyniku usuwania wyrobów z azbestu dla woj. mazowieckiego:

- 2003-12 – 355,2 tys. Mg
- 2013-22 – 444,0 tys. Mg
- 2023-32 – 310,8 tys. Mg

6.12.2. Wymagany poziom likwidacji

Przez analogię do w/w wskazań KPGO, gminy powiatu powinny doprowadzić do usunięcia ok. 35% pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych do roku 2011.

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

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

- centralnym – Główny Koordynator Programu
- wojewódzkim
- lokalnym – samorząd powiaty i gminy

Do zadań powiatu należy m.in. sporządzanie rocznych informacji o realizacji zadań, nadzorowanie wykorzystywania przyznanych środków finansowych oraz prowadzenie lokalnej polityki społecznej.

Do zadań gmin należy m.in. przygotowanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechnienia informacji o zagrożeniach.

Demontaż, transport oraz składowanie odpadów azbestowych podlega specjalnym rygorom podobnym jak dla odpadów niebezpiecznych.

7. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODRKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO – ZAŁOŻENIA

7.1. Odpady z sektora gospodarczego

Obowiązek minimalizacji wytwarzania oraz zagospodarowania odpadów poprodukcyjnych – niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne należy do podmiotu wytwarzającego – posiadacza odpadów.

Zgodnie z rozdz. 4 Ustawy o odpadach każdy podmiot wytwarzający odpady w związku z prowadzoną działalnością obowiązany jest do:

- opracowania **programu** gospodarki odpadami niebezpiecznymi i uzyskania **decyzji** zatwierdzającej program – jeśli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 100 kg rocznie
- opracowania **informacji** o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach ich zagospodarowania na wytwarzanie – jeśli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 100 kg rocznie albo powyżej 5 Mg odpadów innych niż niebezpieczne.

W programie i informacji muszą być określone ilości i rodzaje odpadów wytwarzanych, miejsce i sposób czasowego magazynowania oraz sposób ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania a także informacje o sposobach zapobiegania lub minimalizacji ich powstawania.

Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi jest zatwierdzany w drodze decyzji przez:

- wojewodę – dla przedsiębiorstw mogących znacząco oddziaływać na środowisko – Rozporządzenie RM z 24.09.2002 r.
- starostę – dla pozostałych przedsiębiorstw

Kopia wydanej decyzji przekazywana jest Marszałkowi Województwa oraz wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi ale wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania).

Zasady transportu odpadów niebezpiecznych mogą być dokonywane jedynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 16 października 1997 r. Dz.U. Nr 130 poz. 872.

Posiadacz odpadów obowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencja prowadzona jest poprzez **kartę ewidencji** dla każdego rodzaju odpadu oddzielnie oraz **karty przekazania** odpadu.

Posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów obowiązany jest sporządzić na formularzu **zbiorcze zestawienie danych** o rodzajach i ilości

odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi Województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Na podstawie zbiorczych zestawień danych Marszałek Województwa prowadzi **wojewódzką bazę danych** dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń.

Delegatury Wojewódzkich Inspektorów Ochrony Środowiska prowadzą monitoring odpadów według bazy danych SGOP – System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi oraz inspekcje kontrolne.

7.2. Prognoza zmian w sektorze gospodarczym

Zmiany w ilości i jakości odpadów wytwarzanych w Polsce w sektorze gospodarczym w perspektywie czasowej do 2012-2014 roku zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Doświadczenia wskazują, że na każde 1% wzrostu PBK przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów.

W najbliższej przyszłości lata 2004-2007 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 zwiększenie kontroli nad wytwórcami odpadów i odkrycie tzw. szarej strefy odpadowej. W dalszej perspektywie należy się spodziewać relatywnego zmniejszenia (w stosunku do wzrostu produkcji) ilości wytwarzanych odpadów.

Główne cele gospodarki odpadami z sektora gospodarczego zawarte w KPGO i WPGO zgodnie z wytycznymi Polityki Ekologicznej Państwa do osiągnięcia do roku 2012-14

- Dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.
- Wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania (bazy danych)
- Wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami w tym prowadzenie monitoringu
- Rozpoznanie stanu gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych
- Organizacją systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw
- Dążenie do stosowania niskoodpadowych technologii produkcji, czystych w odniesieniu do środowiska oraz zapewniających produkcyjne wykorzystanie wszystkich składników przerabianych surowców

- Uczestniczenie wytwórców odpadów z sektora gospodarczego w programie zarządzania środowiskowego ISO 14 000, wdrażanie zasad ruchu Czysta Produkcja
- Zapewnienie zgodnie z Rozporządzeniem RM z 30 czerwca 2001 r. odzysku i recyklingu: olejów smarowych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- Likwidacja do 2010r. mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin
- Do końca 2005r. wycofanie z użytkowania etylinę i przejście wyłącznie na stosowanie benzyn bezołowiowych
- Do 2006r. ponowne wykorzystanie części i odzysku surowców w ilości 85% średniej masy samochodu
- Minimalizacja ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych, wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcenia, poprzez segregację odpadów u źródła powstawania, a także eliminacji nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

8. CELE I ZADANIA STRATEGICZNE ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W OKRESIE 2004-2011 ROKU

8.1. Główne zadania koordynowane przez jednostki szczebla wojewódzkiego

1. **Cel** – stworzenie zintegrowanej sieci instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
 - **Zadanie:** Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego przewiduje wsparcie ze strony władz samorządowych województwa m.in. w zakresie:
 - Podziału województwa na 8 zintegrowanych obszarów obsługi skupiających się wokół RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Powiat radomski razem z 7 powiatami sąsiedzkimi oraz miastem Radom wpisany został do RZGO – Radom.
 - Działań zmierzających do osiągnięcia w skali województwa ustalonych ustawowo poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych poprzez rozbudowę potencjału technicznego: stacje segregacji, stacje przeładunku oraz rozbudowę systemu selektywnego gromadzenia i transportu.
 - Budowy centralnych zakładów kompostowania lub fermentacji beztlenowej odpadów ulegających biodegradacji oraz lokalnego zagospodarowania w/w odpadów w budownictwie zagrodowym i jednorodzinym.

2. **Cel** – stworzenie zintegrowanego systemu usuwania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych pochodzących z sektora gospodarczego jak i komunalnego
 - **Zadanie** – Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego zakłada budowę:
 - 3-4 Centralnych Zakładów Postępowania z Odpadami Niebezpiecznymi tzw. PLATFORM (Warszawa, Radom, Płock)
 - 1 – Centralnego zakładu termicznego przekształcania stałych odpadów niebezpiecznych
 - 1 – Centralnego zakładu termicznego przekształcania płynnych odpadów niebezpiecznych
 - 1-3 Centralnych zakładów fizykochemicznego przetwarzania odpadów niebezpiecznych
 - Składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów azbestowych
 - Likwidacja do 2010r. wszystkich mogiłników gromadzących w sposób niekontrolowany przeterminowane środki ochrony roślin

3. **Cel** – zmniejszenie wytwarzania odpadów poprodukcyjnych oraz zwiększenie stopnia ich odzysku i powtórnego wykorzystania
 - **Zadania** – Powyższy nadrzędny cel w sektorze gospodarczym możliwy jest do osiągnięcia poprzez wiele różnych zadań technicznych, organizacyjnych oraz kontrolno-nadzorujących w tym:
 - utworzenie Centrum Organizacji Gospodarki Odpadami
 - wdrożenie systemu pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów oraz metod ich zagospodarowania – bazy danych
 - prowadzenie kontroli i monitoringu wytwórców odpadów i podmiotów posiadających instalacje do unieszkodliwiania tych odpadów
 - prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych zwłaszcza dla małych i średnich podmiotów – punkt konsultacyjny przy Urzędzie Marszałkowskim

8.2. Główne zadania koordynowane przez jednostki samorządu powiatowego

1. **Cel** – działania integrujące na szczeblu regionalnym
 - **Zadanie** – W sytuacji dojrzewania budowy Regionalnego zakładu gospodarki odpadami obsługującego obszar kilku powiatów niezbędne będą działania integrujące aby nowa instalacja była przedsięwzięciem wspólnym a nie komercyjnym.
2. **Cel** – działania integrujące na obszarze powiatu
 - **Zadanie** – Wszelkie zadania inwestycyjne z zakresu gospodarki odpadami są bardziej efektywne jeśli rozwiązywane są w skali międzygminnej a nie przez pojedyncze gminy. Powiat jako jednostka samorządowa powinien w tym zakresie przejąć rolę inspirującą, koordynującą i mediacyjną dla zintegrowania gmin do wspólnych przedsięwzięć.
3. **Cel** – Inspirowanie działań do racjonalnej gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym
 - **Zadanie** – Przy wydawaniu pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniać rygorystycznie wymogi ustawowe oraz standardy i wskaźniki środowiskowe zawarte w niniejszym planie jak i planach wyższego szczebla opierając się następującej hierarchii postępowania:
 - zapobieganie powstawaniu odpadów
 - odzysk, wykorzystanie odpadów
 - unieszkodliwianie odpadów
 - składowanie tylko tych odpadów których unieszkodliwianie w inny sposób jest niemożliwe

4. **Cel** – Wzorcowe postępowanie z odpadami w jednostkach podległych samorządowi powiatowemu
 - **Zadanie** – Obiekty użyteczności publicznej, szpitale, szkoły, domy opieki itp. powinna być wyposażona w pojemniki do zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych stanowiąc przykład do naśladowania dla innych właścicieli nieruchomości.
5. **Cel** – Stała edukacja ekologiczna
 - **Zadanie** – Organizowanie różnych form edukacji ekologicznej w szkołach podległych nie tylko starostwu, poprzez różnego rodzaju akcje, konkursy, wycieczki, wystawy, spotkania itp. Doświadczenie wykazało, że młodzież łatwiej przyswaja nowe spojrzenie na ochronę środowiska m.in. poprzez zbiórkę selektywną i przekazuje je rodzicom i dziadkom wpływając na zmianę ich nawyków.
6. **Cel** – Właściwe postępowanie z wybranymi odpadami
 - **Zadanie** – współpraca z:
 - Powiatowym Inspektorem Nadzoru Budowlanego – demontaż pokryć dachowych z płyt azbestowo-cementowych
 - Powiatowym Lekarzem Weterynarii i Powiatowym Inspektorem Sanitarnym – zagospodarowanie padłych zwierząt

8.3. Zadania koordynowane przez jednostki samorządu gminnego

1. **Cel** – Objęcie obsługą wszystkich mieszkańców gminy

Aktualnie szereg gmin wiejskich powiatu posiada niedostateczny stopień obsługi mieszkańców w zakresie gromadzenia i wywozu zmieszanych odpadów komunalnych średnio 40%. Powyższa sytuacja generuje powstawanie dzikich wysypisk odpadów
 - **Zadania**
 - w okresie krótkoterminowym do 2007 r. – objąć obsługą 95% mieszkańców terenów wiejskich
 - w okresie długoterminowym do 2011 r. – objąć obsługą 100% mieszkańców terenów wiejskich
- Powyższe można osiągnąć poprzez:
- wykorzystanie uprawnień ustawowych gmin
 - zwiększenie nadzoru i kontroli nad skutecznością usług świadczonych przez firmy wywozowe
 - wprowadzić skuteczniejsze systemy zdyscyplinowania mieszkańców np.: system ogólnodostępnych kontenerów stosowany przez gminy czy też umowy – cywilno prawne pomiędzy mieszkańcami a gminą.

2. Cel – Zapobieganie powstawaniu odpadów

Na zapobieganie powstawania odpadów komunalnych władze samorządowe mają niewielki wpływ. KPGO zakłada, że w okresie przynajmniej 5-let dominować będą postawy konsumpcyjne – wzrastać będzie wskaźnik nagromadzenia.

Ograniczenie ilości odpadów osiągalne jest natomiast w sektorze gospodarczym poprzez wprowadzanie nowych technologii mniej odpadotwórczych.

• Zadania

- Prowadzić stałą kampanię edukacyjną wśród młodzieży i osób dorosłych kreującą proekologiczne zachowania
- Wykorzystując uprawnienia ustawowe wpływać na zwiększenie nadzoru nad jednostkami handlowymi zobowiązanymi do dysponowania odpowiednią ilością towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku.

3. Cel – Zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowisko

Przewodnym celem nowoczesnej gospodarki odpadami jest sukcesywne zmniejszanie strumienia odpadów kierowanych na składowiska. W perspektywie 2010 – 2014 roku musi w Polsce nastąpić zmiana sposobu zagospodarowania odpadów. Składowiska dotychczas dominujące muszą być zdegradowane do roli ostatniego ogniwa przyjmującego wyłącznie tylko te odpady które nie można zagospodarować w inny sposób.

Cel ten można osiągnąć jedynie poprzez odzysk i recykling odpadów

• Zadanie w okresie krótkoterminowym do 2007 r.

- osiągnięcie 50% odzysku i 25% recyklingu odpadów opakowaniowych ogółem w tym:
 - opakowania z papieru i tektury – 25%
 - opakowania kompozytowe – 25%
 - opakowania z tworzyw sztucznych – 25%
 - opakowania szklane – 40%
 - opakowania stalowe – 20%
 - opakowania aluminiowe – 40%
- osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych:
 - odpady biodegradowalne – 35%
 - odpady niebezpieczne – 15%
 - odpady wielkogabarytowe – 20%
 - odpady budowlane – 20%
- deponowanie na składowiska nie więcej niż 75% wytwarzanych odpadów komunalnych

- **Zadanie** w okresie długoterminowym 2008-2011 r.
 - Utrzymanie lub zwiększenie poziomów odzysku do ok. 65% i recyklingu do ok. 30% odpadów opakowaniowych wg zaostrożonych wymagań które aktualnie nie są sprecyzowane
 - Osiągnięcie zakładanych poziomów odzysku i recyklingu innych rodzajów odpadów komunalnych
 - odpady biodegradowalne – 50%
 - odpady niebezpieczne – 50%
 - odpady wielkogabarytowe – 50%
 - odpady budowlane – 50%
 - komunalne osady ściekowe – 55%
 - Deponowanie na składowiskach nie więcej niż ok.60% wytwarzanych odpadów komunalnych

4. Cel – Pozyskanie odpadów opakowaniowych

Pozyskanie 50% odpadów opakowaniowych do roku 2007 oraz 65% do roku 2011 jest możliwe poprzez:

- **Zadania**
 - selektywną zbiórkę odpadów u „źródła” w kolorowych workach foliowych na obszarach wiejskich
 - selektywną zbiórkę odpadów w ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawach na obszarze miast i w miejscowościach o zwartej zabudowie typu miejskiego
 - zgodnie z art. 3 .6 Ustawy o utrzymaniu czystości, organizacja selektywnej zbiórki należy do obowiązków gmin (zakupienie worków i pojemników oraz wywóz odpadów do sortowni)
 - prowadzenie stałej edukacji inspirującej społeczność do selektywnego gromadzenia.

5. Cel – Redukcja odpadów biodegradowalnych

Sukcesywna redukcja odpadów biodegradowalnych deponowanych na składowiskach do poziomu 35% w 2007 r. i ok. 50% w 2011 r. oraz komunalnych osadów ściekowych do 50% jest możliwa poprzez:

- **Zadania**

Odpady biodegradowalne podlegają szybkim procesom zagniwania stąd konieczność krótkiego czasu ich gromadzenia i szybkiego przekazania do recyklingu organicznego.

W związku z powyższym w oparciu o plany wyższego szczebla zakłada się aby:

 - odpady biodegradowalne z terenów wiejskich oraz częściowo z budownictwa jednorodzinnego były zagospodarowywane lokalnie – przydomowe, przyzagrodowe kompostowanie

- odpady biodegradowalne z terenów miejskich gromadzić selektywnie w specjalnych pojemnikach kompostowych i wywozić do kompostowni
- odpady z terenów zieleni i komunalne osady ściekowe powinny być wspólnie kompostowane w ramach recyklingu organicznego
- organizacja selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych należy do zadań gmin.

6. Cel – Pozyskiwanie selektywnie innych odpadów komunalnych

Pozyskanie 15-50% odpadów niebezpiecznych, 20-50% odpadów wielkogabarytowych oraz innych jest możliwe poprzez:

- **Zadania**

Wzorcem państw UE oraz zgodnie z zaleceniami KPGO oraz WPGO proponuje się urządzić w każdej gminie:

- Centrum recyklingu czyli zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia. Do punktów tych mieszkańcy mogą przynosić – dowozić przeważnie bezpłatnie różnego rodzaju odpady z gospodarstw domowych. Takie punkty są ważnymi centrami odzysku odpadów użytkowych – umożliwiając pozyskanie znacznie większej gamy surowców niż ogólnodostępne trójpojemnikowe zestawy na odpady opakowaniowe.
- Centra recyklingu mogą przyjmować niewielkie ilości odpadów budowlanych oraz motoryzacyjnych od ludności
- Centra recyklingu mogą też przyjmować odpady niebezpieczne od małych i średnich podmiotów gospodarczych ale odpłatnie na zasadzie usługi.

7. Cel – Gromadzenie odpadów zmieszanych

Odpady zmieszane muszą być gromadzone czasowo w różnego rodzaju ale typowych pojemnikach współpracujących ze specjalistycznymi samochodami do wywozu odpadów.

Nie wolno gromadzić odpadów w anty-sanitarnych betonowych śmietnikach i ręcznego ich przeładowywania na samochody skrzynie.

- **Zadania**

- Częstotliwość wywozu dla warunków klimatycznych Polski przyjmuje się jako optymalną:
 - dla centrów usługowo-handlowych – codziennie
 - dla budownictwa zwarteo i osiedlowego – 2 x w tygodniu
 - dla budownictwa jednorodzinno – 1 x w tygodniu
 - dla budownictwa zagrodowego – 2 x w miesiącu
- typowe pojemniki:
 - 110 – 240 l – budownictwo jednorodzinne i zagrodowe
 - 1,1 – 2,2 m³ – budownictwo wielorodzinne
 - kontenery KP-7 m³ – tereny otwarte i zakłady gospodarcze

- właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia nieruchomości w pojemniki i korzystania z usług wywozowych przez zakład posiadający zezwolenie gminy
- gmina ma prawo do ustalenia rodzaju pojemników, wymagań dotyczących ich rozmieszczenia i utrzymania oraz częstotliwości opróżniania
- właściciel nieruchomości płaci za wywóz faktycznej ilości odpadów a nie za „wywrót pojemnika” w związku z powyższym powinien mieć możliwość dobrania wielkości pojemnika stosownie do ilości wytwarzanych odpadów w okresie międzywywozowym.

8. Cel – Wywóz odpadów

Przy wywozie odpadów należy kierować się minimalizacją kosztów które aktualnie są dominującym udziałem ok. 60-70% kosztów ogólnych zagospodarowania odpadów. Średni koszt transportu odpadów samochodem 8 tonowym wynosi ok.

- 16 zł/km – komercyjne firmy transportowe lub ok. 100 zł/Mg
- 3 zł/km – samochody gminne lub związków gmin

• **Zadania**

- dobierając wywoźnika należy analizować posiadany tabor samochodowy: ładowność, możliwość zagęszczania odpadów, współpraca z pojemnikami
- likwidacja składowisk gminnych spowoduje znaczący wzrost odległości do RZGO – regionalnych zakładów gospodarki odpadami. Według KPGO przy odległościach powyżej 30 km należy stosować przeładunek odpadów do pojazdów wysokotonazowych
- wywóz odpadów zmieszanych powierza się zazwyczaj różnym firmom komercyjnym działającym w oparciu o wymagane pozwolenia pozyskane w drodze przetargu
- wywóz odpadów surowcowych pochodzących ze zbiórki selektywnej wskazanym byłoby powierzyć jednemu wywoźnikowi z całego powiatu podległemu bezpośrednio samorządowym jednostkom gminnym.

9. Cel – Zamknięcie i rekultywacja nieczynnych składowisk

Obszary zdegradowane w wyniku wykorzystania ich pod składowiska odpadów powinny być poddane rekultywacji

• **Zadanie**

Według informacji Starostwa na obszarze powiatu radomskiego występuje tylko jedno nieczynne składowisko komunalne:

- Rzeczków gm. Wierzbica w trakcie zamknięcia

10. Cel – Likwidacja i rekultywacja mogilników

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa do 2010 r. muszą być zlikwidowane mogilniki zawierające przeterminowane środki ochrony roślin.

- **Zadania**

Według Planu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego na obszarze powiatu radomskiego występują trzy mogilniki

- Suskowola gm. Pionki ok. 600 kg.
- Iłża dz. nr 772 ok. 8,0 Mg
- Duży Las gm. Przytyk ok. 45,0 Mg

11.Cel – Zamykanie składowisk gminnych.

Istniejące składowiska gminne otrzymały pozytywną ocenę z Przeglądów ekologicznych – izolacja podłoża, drenaż odcieków, piezometry kontrolne i z uwagi na znaczne zainwestowanie powinny być eksploatowane do wyczerpania pojemności.

- **Zadania**

Planowane wyczerpanie pojemności:

- Jedlanka Stara, gm. Iłża – wypełnienie 34%, zamknięcie 2012r.
- Urbanów, gm. Jedlińsk – wypełnienie 25%, zamknięcie 2012r.
- Skaryszew, gm. Skaryszew – wypełnienie 71%, zamknięcie 2010r.
- Cudnów, gm. Jedlnia Letnisko – wypełnienie 40%, zamknięcie 2009r.
- Bieniędzice, gm. Wolanów – wypełnienie 13%, zamknięcie 2012r.

Zgodnie z tzw. Ustawą „czyszczącą” z 23 stycznia 2003r. Starosta Powiatu Radomskiego wydał w grudniu 2003r. decyzje określające sposoby dostosowania w/w składowisk do wymogów technicznych wynikających z Rozporządzenia MŚ z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących składowisk. Ustawowy termin dostosowania grudzień 2005r. Dostosowanie polega na uzupełniającym wyposażeniu w instalację odgazowania, wagę samochodową i repery kontrolne oraz wykonanie trzeciego piezometru.

Według WPGO w/w składowiska łącznie ze składowiskiem w Wincentowie zlokalizowane są w strefie zasilania GZWP – głównego zbiornika wód podziemnych i ich eksploatacja powinna zakończyć się w 2012r.

12.Cel – Instalacje międzygminne

Na bazie zamykanych składowisk gminnych WPGO przewiduje możliwość lokalizowania - stacji przeładunkowych, stacji segregacji, kompostowni lub innych instalacji zagospodarowania odpadów.

- **Zadania**

Z 5 składowisk, na dwóch władze samorządowe planują razbudowę o w/w instalacje:

- Urbanów gm. Jedlińsk – pełniące już funkcję obiektu międzygminnego (północna część powiatu)

- Skaryszew, gm. Skaryszew – pełnienie funkcji obiektu międzygminnego dla południowych gmin powiatu.

1. **Cel** - Korzystanie z Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami
Według WGO lokalizacja RZGO obsługującego miasto Radom i 7 powiatów przewidziana jest w powiecie grodzkim Radom. Aktualnie na terenie Wincentowa – Radom istnieją następujące instalacje do zagospodarowania odpadów: składowisko, sortownia, kompostownia oraz magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych.
W najbliższej przyszłości planuje się budowę nowego obiektu o przepustowości 110 tys. Mg/rok

- **Zadania**

- Gminy nie dysponujące własnymi składowiskami mogą aktualnie wywozić odpady do Wincentowa
- Gminy nie dysponujące aktualnie sortownią odpadów, kompostownią mogą wywozić odpady surowcowe do Wincentowa
- Gminy nie dysponujące stacją demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz stacją przetwarzania odpadów budowlanych będą mogły wywozić w/w odpady do RZGO
- Przyszłościowo w miarę wyczerpywania pojemności składowisk gminnych przewiduje się zwiększenie udziału Regionalnego Zakładu w zagospodarowaniu odpadów.

- **Uwagi:**

- Planowana rozbudowa obiektu w Wincentowie wynika z inicjatywy Miasta Radomia które jest jedynym beneficjentem inwestycji. Zbieżność z zaleceniami WPGO jest przypadkowa. Inwestycja za 60 mln zł o wydajności 110 tys. Mg/rok przewidziana jest dla miasta i 2-powiatów. Zalecenia WPGO przewidują instalacje przeszło 2-krotnie większą obsługującą 7 powiatów, Kto, kiedy i gdzie wybuduje kolejną instalacje aby spełnić wymóg WPGO.
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dopuścił możliwość utworzenia regionalnego składowiska na bazie składowiska w Wincentowie ale z uwagi na lokalizację na GZWP wskazuje na alternatywne jego przeniesienie poza obszar GZWP. Rozbudowa obiektu musi uzyskać pozwolenie zintegrowane i spełniać warunki nałożone Rozporządzeniem MŚ z dnia 24 marca 2003r. w sprawie składowisk.
- Wojewódzki Plan nie precyzuje zasad funkcjonowania Zintegrowanego Systemu Obsługi na poziomie regionu, powiatów i gmin. Brak również informacji o koordynatorze lub inwestorze RZGO który mając pełnomocnictwo Zarządu Województwa mógłby proponować podpisanie

porozumień komunalnych uwzględniających interesy gmin np. partycypację w kosztach inwestycji, rolę istniejących i planowanych obiektów gminnych itp. Narzucanie terminów zamykania pozytywnie ocenionych i dozbrajanych składowisk gminnych przed ich wypełnieniem przy braku zaawansowanych działań organizacyjno-inwestycyjnych nad RZGO i Systemem Obsługi rodzi niepokój samorządów gmin powiatu odnośnie zagwarantowania ciągłości wywozu komunalnych odpadów zmieszanych oraz spełniania ustawowych poziomów odzysku i zagospodarowania odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych i innych.

9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

9.1. Zarządzanie

Powiat jest jednostką predysponowaną do podejmowania decyzji związanych z gospodarką odpadami, w szczególności do racjonalnego rozwiązywania problemów lokalizacyjnych składowisk odpadów komunalnych. Powiat powinien organizować wspólne działania gmin w sprawach przekraczających możliwości ekonomiczne i organizacyjne pojedynczych gmin. Rola powiatów może mieć również charakter inspirujący, koordynujący i mediacyjny. Powiaty mogą również przejąć te zadania na podstawie porozumień komunalnych jako zadania publiczne o zasięgu ponadgminnym, zgodnie z tym, że inwestowanie w racjonalne zagospodarowanie odpadów komunalnych w skali powiatu będzie efektywniejsze ekonomicznie, organizacyjnie i technicznie niż w skali pojedynczej gminy.

Utrzymanie czystości i porządku oraz gospodarowanie odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin i gminy są właścicielami tych odpadów sprawując faktyczną kontrolę i nadzór nad strumieniami przepływu i zagospodarowania odpadów. W szczególności gmina:

- stwarza warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na swoim terenie lub zapewnia wykonanie tych prac poprzez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych
- Organizuje selektywną zbiórkę, segregację oraz magazynowanie odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych przydatnych do odzysku oraz współdziała z przedsiębiorstwami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami
- Zapewnia budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych.
- Wydaje zezwolenia na prowadzenie na terenie gminy usług w zakresie odbioru odpadów. W sytuacji gdy dopuszcza kilka przedsiębiorców wywozowych określa obszar na którym te usługi mają być świadczone.
- Przejmuje w zastępstwie obowiązki właściciela nieruchomości obciążając go stosowną opłatą gdy właściciel nie udokumentuje korzystania z usług przedsiębiorcy posiadającego zezwolenie.
- W oparciu o własny zakład usługowy prowadzi ewidencję odpadów komunalnych wg zatwierdzonych wzorów dokumentów,
- Przekazuje marszałkowi województwa roczne sprawozdanie o rodzaju i ilości zebranych odpadów opakowaniowych, ilości przekazanych do odzysku i recyklingu oraz o poniesionych wydatkach.

9.2. Wielkość i przepływ strumieni odpadów komunalnych

Z nowego prawodawstwa krajowego wynika, że unieszkodliwianiu poddaje się tylko te odpady z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Przy czym składować można tylko te odpady z których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych.

Odpady które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię BAT, przekazane do najbliższej położonych miejsc, gdzie takie instalacje się znajdują tzw. zasada „bliskości”.

Powyższe postępowanie rodzi konieczność stworzenia w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz wymaga przepływu odpadów do następujących poziomów – rok 2007.

- **poziom gminny** – zagospodarowanie lokalne poprzez
 - składowisko I klasy odpadów mineralnych – inertnych lub zagospodarowanie lokalne do utwardzenia dróg
 - 9753 Mg
 - kompostownie przyzagrodowe i przydomowe, tereny wiejskie
 - 2200 Mg
 - centra recyklingu – czasowe magazynowanie
 - 46 Mg – odpady niebezpieczne
 - 672 Mg – odpady wielkogabarytowe
 - 1318 Mg – odpady budowlane
- **poziom powiatu** – zagospodarowanie międzygminne
 - sortownia odpadów opakowaniowych
 - 2958 Mg z tego: 1793 Mg poddane zostanie recyklingowi materiałowemu, a 1105 Mg powinno być przetworzone termicznie z odzyskiem energii
 - kompostownia
 - 1034 Mg bioodpady z odpadów komunalnych i zieleni miejskiej
 - 130 Mg komunalnych osadów ściekowych
 - odpady poprodukcyjne: wióry, trociny, słoma

- składowisko II klasy odpadów zmieszanych
 - 6006 Mg odpady biodegradowalne
 - 2959 Mg odpady opakowaniowe
 - 4690 Mg odpady problemowe
 - 258 Mg odpady niebezpieczne
 - 1740 Mg odpady wielkogabarytowe
 - 3562 Mg odpady budowlane
 - 650 Mg komunalne osady ściekowe

Razem 19865 Mg

Uwaga – przy braku możliwości zagospodarowania gminnego odpadów mineralnych powiększą one strumień odpadów kierowanych na składowisko międzygminne

- **poziom wojewódzki** – zagospodarowanie regionalne
Do zagospodarowani regionalnego powinny być przekazane:
 - odpady czasowo magazynowane w gminnych centrach recyklingu
 - 46 Mg – odpady niebezpieczne
 - 672 Mg – odpady wielkogabarytowe
 - 1318 Mg – odpady budowlane
 - odpady opakowaniowe od recyklerów które nie udało się wykorzystać do recyklingu materiałowego
 - 1165 Mg

Tabela 26. Projektowane zagospodarowanie odpadów komunalnych w Mg

Lp.	Strumień odpadów	2007 r.			2011 r.		
		wytworzone	składowane	odzysk	wytwarzane	składowane	odzysk
1	biodegradowalne	9240	6006	3234	9935	4268	4967
2	opakowaniowe	5917	2959	2958	6570	2300	4270
3	problemowe	4640	4690	-	4829	4829	-
4	niebezpieczne	304	258	46	323	145	178
5	mineralne	9753	9753	-	9227	9227	-
6	wielkogabarytowe	2416	1740	676	2572	1157	1415
7	budowlane	4880	3562	1318	5458	2458	3000
8	osady ściekowe	1300	650	650	1400	700	700
Razem Mg		38000	29618	8882	40314	25784	14530
Udział %		100	77	23	100	64	36

9.3. Pozyskanie odpadów zmieszanych

Do wyposażenia nieruchomości w urządzenia do gromadzenia odpadów oraz usuwania ich przez firmy wywozowe dysponujące zezwoleniem gminy zobowiązany jest właściciel nieruchomości co wyklucza możliwość usuwania odpadów na własną rękę.

Gmina ma prawo do ustalania rodzaju pojemników do gromadzenia odpadów, wymagań dotyczących ich rozmieszczenia i utrzymania oraz częstotliwości opróżniania.

Gdy właściciel nieruchomości nie udokumentuje korzystania z usług jednostek organizacyjnych posiadających zezwolenie, obowiązek zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych przejmie gmina, pobierając od tych właścicieli nieruchomości opłaty.

Odpady zmieszane gromadzi się w różnego rodzaju zbiornikach – pojemnikach lub kontenerach które mogą stanowić własność właścicieli nieruchomości bądź mogą być wdzierżawione od jednostek wywozowych.

W systemie odpadów zmieszanych wywożonych na składowisko będzie uczestniczyło:

- 29 618 Mg rok 2007 tj. ok. 77% odpadów
- 25 784 Mg rok 2011 tj. ok. 64% odpadów

Aktualnie zorganizowanym systemem wywozu objętych jest 40% mieszkańców, pozostali muszą być wyposażeni w ok. 16 000 pojemników 110 l lub innych.

9.4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych

Zgodnie z KPGO odpady biodegradowalne z terenów wiejskich i częściowo z budownictwa jednorodzinnego powinny być zagospodarowane lokalnie poprzez przydomowe kompostowanie.

Odpady biodegradowalne z miasta powinny być przekazywane do kompostowni (miejskiej lub międzygminnej). Są to głównie odpady z terenów zieleni, komunalne osady ściekowe oraz bioodpady od ludności.

Pozyskiwanie bioodpadów od ludności jest bardzo trudne z uwagi rozproszenia źródeł oraz charakter odpadów podatnych na szybki proces zagniwania.

System selektywnego ich pozyskiwania opiera się na specjalnej konstrukcji pojemnikach kompostowych w których występuje możliwość ich przetwarzania co ułatwia aktywność mikroorganizmów odpowiedzialnych za aerobowy proces rozkładu bioodpadów pozwalający uniknąć gnicia i wydzielania nieprzyjemnych zapachów nawet do 14 dni.

Pojemniki kompostowe oparte są na bazie typowych 120 i 240 l pojemnikach jednoosiowych wykonanych z polietylenu wysokiej jakości.

Ilość bioodpadów z terenów miejskich które należałoby pozyskiwać w w/w pojemnikach kompostowych:

1034 Mg rok 2007

1490 Mg rok 2011

$1034 \text{ Mg} : 0,125 \text{ Mg/m}^3 = 8272 \text{ m}^3$

Niezbędna liczba pojemników 240 l opróżniany 4 x w m-cu

$i_p = 0,08 \times 8272 = 660 \text{ szt.}$

9.5. Pozyskiwanie odpadów opakowaniowych

Zgodnie z Art. 10 Ustawy o odpadach – odpady powinny być zbierane w sposób selektywny, zgodnie z Art. 3 p. 6 ustawy o utrzymaniu czystości gminy organizują selektywną zbiórkę.

W praktyce sprowadza się do tego, że samorządy gminne finansują zestawy pojemników do zbiórki selektywnej oraz ponoszą koszty ich wywozu.

Praktykowane jest pozyskiwanie selektywne odpadów w systemie zbiórki u źródła i ogólnodostępne zestawy pojemników:

9.5.1. Pozyskiwanie w systemie zbiórki u źródła

Najskuteczniejszym systemem pozyskiwania odpadów opakowaniowych jest selektywna zbiórka u źródła tj. indywidualna zbiórka na każdej posesji. Przez wyeliminowanie anonimowości zwiększona jest dyscyplina gromadzonych w ten sposób odpadów czego efektem jest otrzymanie czystych jednorodnych odpadów.

Wadą systemu jest konieczność zabezpieczenia znacznej ilości worków lub pojemników i rozbudowany system transportu.

System ten sprowadza się w szczególności w budownictwie jednorodzinym i zagrodowym. Selekcja „u źródła” jest forma elastyczną, umożliwiającą stopniowe dochodzenie do coraz bardziej precyzyjnego selekcionowania. Rozróżnia się system dwupojemnikowy, trójpojemnikowy i wielopojemnikowy.

Optymalny zestaw i kolorystyka stosowane w krajach UE wielopojemnikowego – wieloworkowego systemu przedstawia się następująco:

- niebieski – makulatura
- biały – szkło białe
- zielony – szkło kolorowe
- żółty – tworzywa sztuczne
- czerwony – puszki aluminiowe
- brązowy – biomasa
- czarny – odpady zmieszane.

W początkowym okresie zbiórki selektywnej na terenach wiejskich proponuje się zastosowanie zestawów dwóch kolorowych worków foliowych na: szkło; tworzywa sztuczne. Makulatura najprawdopodobniej będzie wykorzystywana lokalnie a puszki aluminiowe czy stalowe mogą być wrzucane do worka z tworzywami sztucznymi.

Ilość odpadów opakowaniowych z terenów wiejskich które należy pozyskać w workach foliowych

- 2070 Mg bez makulatury 1400 Mg – rok 2007
 - 3000 Mg bez makulatury 2025 Mg – rok 2011
- $$1400 \text{ Mg} : 0,24 \text{ Mg/m}^3 = 5830 \text{ m}^3$$

Niezbędna liczba worków 120 l

$$5830 \text{ m}^3 : 0,12 = 48\,600 \text{ sztuk}$$

9.5.2. Pozyskiwanie w systemie ogólnodostępnych zestawów

Jest to najprostszy system polegający na ustawieniu w wybranych newralgicznych punktach miejscowości specjalnych zbiorników odpowiednio oznakowanych na selektywną zbiórkę odpadów. System ten jest szczególnie przydatny do obsługi osiedli budownictwa wielorodzinnego, w centrach usługowo-handlowych, na parkingach i stacjach benzynowych, na terenie szkół; przed obiektami użyteczności publicznej itp.

Zazwyczaj pojemniki używane w tym systemie zbiórki charakteryzują się zupełnie inną konstrukcją, wyglądem zewnętrznym, kolorystyką i oznakowaniem – są to cechy zachęcające mieszkańców do prawidłowego ich wykorzystania.

Bardzo popularne i estetyczne są pojemniki typu „IGLOO”, „DZWON” oraz pojemnik ażurowy „DRUCIAK”. Pojemniki te wymagają jednak opróżniania samochodem z urządzeniem dźwigowym.

W praktyce wystarczający jest zestaw trójpojemnikowy

- pojemnik niebieski – makulatura
- pojemnik biało-zielony (dwudzielny) – szkło białe i kolorowe
- pojemnik żółty – ażurowy – na tworzywa sztuczne i puszki aluminiowe.

Ilość odpadów opakowaniowych z terenu miasta które należy pozyskać w tym systemie:

- 890 Mg – rok 2007
 - 1280 Mg – rok 2011
- $$890 \text{ Mg} : 0,24 = 3700 \text{ m}^3$$

Niezbędna liczba pojemników $1,5 \text{ m}^3$ opróżnianych 1 x m-cu

$$i_p = 0,05 \times 3700 \text{ m}^3 = 185 \text{ sztuk}$$

Na terenach miejskich powinno być rozstawionych ok. 60 gniazd trójpojemnikowych

9.6. Pozyskiwanie odpadów problemowych

Odpady problemowe a w szczególności niebezpieczne i wielkogabarytowe oraz budowlane mogą być pozyskiwane w:

- systemie akcyjnym – odbiór u źródła w oznaczonym terminie
- dowożenia przez mieszkańców do Centrów recyklingu – zbiorczego punktu selektywnego gromadzenia

Wzorem państwa UE plany gospodarki odpadami wyższego szczebla – krajowy i wojewódzki zakładają organizowanie takich punktów. Punkty te mogą

również przyjmować odpady motoryzacyjne oraz odpady opakowaniowe a także odpady biodegradowalne i inne.

Centra recyklingu powinny być zorganizowane w każdej gminie wiejskiej oraz w obszarze miast. Na obszarach o dużym zaludnieniu służą do odbioru odpadów problemowych i wielkogabarytowych a na obszarach rzadko zaludnionych gdzie bezpośrednią zbiórką z gospodarstw jest nieuzasadniona ekonomicznie mogą pełnić funkcje przyjmowania wszystkich rodzajów odpadów.

Centra recyklingu są to miejsca ogrodzone, strzeżone, wyposażone w szereg kontenerów i pojemników. Zapotrzebowanie terenu ok. 500 m². Lokalizacja w centrum gminy lub na terenach byłych baz POM PGR oraz zamkniętych składowisk.

Centra recyklingu finansowane są z budżetów gmin lub z funduszy ochrony środowiska.

Dla obszaru powiatu radomskiego należy urządzić 13 centrów recyklingu.

Ilość tylko odpadów komunalnych (niebezpieczne, wielkogabarytowe i budowlane) pozyskiwana w tym systemie.

- 2036 Mg rok 2007
- 4543 Mg rok 2011

9.7. Regionalny zakład zagospodarowania odpadów

Zgodnie z zamierzeniami władz miasta na terenie Radomia ma powstać Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie

Z obszaru powiatu radomskiego do RZGO mogą trafiać odpady zagospodarowywane w następujących instalacjach:

9.7.1. Sortownia odpadów opakowaniowych

Wydajność:

- 2958 Mg rok 2007
- 4270 Mg rok 2011

Aby odpady opakowaniowe i użytkowe zostały uznane za surowce wtórne nadające się do sprzedaży i recyklingu materiałowego samo pozyskanie ich w systemie zbiórki selektywnej jest niewystarczające – muszą być poddane następującej obróbce w sortowni:

- waloryzacji – posortowania na poszczególne surowce handlowe
- doczyszczenia poprzez pozbycie się różnego typu zanieczyszczeń
- przygotowania do dystrybucji przez prasowanie i belowanie surowców lekkich lub rozdrabnianie surowców twardych
- magazynowania czasowego celem zgromadzenia odpowiedniej ilości uzasadniającej transport.

Za tak przygotowane surowce można pozyskać środki ze sprzedaży w wysokości ok. 800 zł/Mg (od recyklerów i organizacji odzysku) sortowaniu poddaje się wyłącznie odpady pozyskane ze zbiórki selektywnej.

9.7.2. Kompostownia odpadów biodegradowalnych

Wydajność:

- $1034 + 130 = 1164$ Mg rok 2007
- $1490 + 280 = 1770$ Mg rok 2011

Kompostowanie odpadów biodegradowalnych jest klasycznym recyklingiem organicznym polegającym na obróbce tlenowej odpadów w której ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów w wyniku czego powstaje materia organiczna kompost który wprowadza się do środowiska glebowego w ramach naturalnego obiegu zamkniętego.

Najprostszym systemem jest kompostowanie w przyzmacz na otwartym powietrzu. Kompostuje się wyłącznie bioodpady pozyskane selektywnie, biomasę, osady ściekowe z dodatkiem materiału strukturalnego (rozdrobione gałęzie drzew, kora, wióry, trociny) aby łączna wilgotność masy kompostowej nie była większa jak 50-60%.

Bilans masowy procesu kompostowania organicznej frakcji odpadów wg KPGO na etapie prac planistycznych można przyjąć następująco:

- 40% dojrzały kompost
- 5% balast
- 55% ubytek masy w wyniku przemian biochemicznych

Uwzględniając powyższe produkcja kompostu może wynosić:

- 470 Mg – rok 2007
- 710 Mg – rok 2011

Cena sprzedaży dobrego kompostu pochodzącego z wydzielonej frakcji organicznej odpadów i osadów wynosi ok. 100 zł/Mg.

9.7.3. Składowisko odpadów resztkowych

Odpady które nie udało się odzyskać i poddać recyklingowi lub przekazać do unieszkodliwiania deponowane będą na składowisku.

Ilość odpadów kierowana na składowisko:

- 29 618 Mg tj. 77% ogółu – rok 2007
- 25 784 Mg tj. 64% ogółu – rok 2011

Składowiska nowej generacji przejmować będą stopniowo funkcje składowisk technologicznych – balast z sortowni, balast sitowy z kompostowni oraz inne odpady o charakterze inertnym jak mineralne, rozdrobnione wielkogabarytowe itp.

Odpady przed umieszczeniem na składowisku powinny być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska lub też ograniczenia ilości i objętości składowanych odpadów.

Szczegółowe wymagania dotyczące lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk określa Rozporządzenie MŚ z dnia 24 marca 2003r. Dz.U. Nr 61.

Zakres, czas, sposób oraz warunki prowadzenia monitoringu składowisk odpadów określa Rozporządzenie MŚ z dnia 9 grudnia 2002r. Dz.U. Nr 220.

1.Podstawowe wyposażenie składowisk odpadów komunalnych

- dwuwarstwowa izolacja podłoża
 - mineralna – naturalna o grubości 1 m lub sztuczna o grubości 0,5 m i współczynniku filtracji
$$k < 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$$
 - syntetyczna – geomembrana z HDPE o grubości zazwyczaj 2 mm
- instalacja przejmowania odcieków – zazwyczaj rury drenarskie w 0,5 m warstwie filtracyjnej
- zewnętrzny system rowów opaskowych
- instalacja odgazowania złoża przy składowaniu odpadów biodegradowalnych
- ogrodzenie i zamknięcie uniemożliwiające dostęp osób nieuprawnionych oraz nielegalne składowanie
- pas zieleni izolacyjnej o szerokości 10 m
- urządzenie do mycia i dezynfekcji kół
- system umożliwiający pomiar masy przywożonych odpadów – waga samochodowa
- sieć monitoringu – minimum 3-y otwory badawcze
- składowiska nie mogą być lokalizowane m.in. w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych GZWP i UZWP.

2.Eksploatacja składowisk powinna zapewnić

- Ograniczenie powierzchni czynnej składowania
- przeciwdziałanie rozwiewania odpadów
- gromadzenie odcieków i poddawanie ich oczyszczaniu
- stateczność geotechniczna
- bieżące plantowanie, zagęszczanie i rozrywanie odpadów – zazwyczaj kompaktor dający zagęszczenie 3,5-4,0 krotne

- eksploatacja następnej kwatery po uzyskaniu zgody na zamknięcie kwatery wypełnionej.

3. Monitoring składowisk

- badanie wielkości opadu atmosferycznego 1 x dziennie
- badanie substancji i parametrów wskaźnikowych średnio co 3 m-ce
- pomiar poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych co 3 m-ce
- kontrola struktury i składu odpadów 1 raz w roku
- kontrola osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalone repery 1 raz w roku.

Drożność instalacji ujmowania odcieków oraz monitoring składowisk powinny być zapewnione przez 30 lat po zamknięciu.

10. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA GOSPODARCZEGO

10.1. Zarządzanie

Specyfika tego sektora polega na tym, że każdy wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za sposób postępowania z odpadami, dysponując pewną swobodą wyboru metod zagospodarowania w ramach obowiązujących przepisów prawa i opłacalności ekonomicznej w ramach wolnego rynku.

Obecnie usuwanie i unieszkodliwianie odpadów poprodukcyjnych opiera się na podmiotach usługowych posiadających zezwolenia. Przyszłościowo plany wyższego szczebla – krajowy i wojewódzki zamierzają uporządkować te rozproszone działania w formie bardziej ujednoczonego systemu. Jest to szczególnie istotne w przypadku odpadów niebezpiecznych. Przewiduje się aby system usuwania i unieszkodliwiania tych odpadów oparty był o dobrze zorganizowane i wyposażone technicznie z odpowiednim zapleczem kadrowym i laboratoryjnym w pełni bezpieczne dla środowiska Centralne zakłady postępowania z odpadami niebezpiecznymi zwane często PLATFORMAMI.

Organy jednostek samorządowych mają za zadanie prowadzenie akcji wspierającej rozwój i funkcjonowanie systemu, poprzez udzielanie informacji, prowadzenie akcji promocyjno-edukacyjnej, wspieranie działań legislacyjnych dla zwiększenia stopnia odzysku i unieszkodliwiania odpadów, powadzenie nadzoru nad gospodarką odpadami, udzielanie stosownych pozwoleń i opinii.

Rolą organów kontroli jest prowadzenie monitoringu i inspekcji, czy gospodarka odpadami odbywa się w sposób określony w aktach prawnych i normach ochrony środowiska.

10.2. Postępowanie z wybranymi odpadami sektora gospodarczego

W oparciu o założenia planu krajowego oraz wojewódzkiego

- Odpady budowlano-remontowe
 - selektywna zbiórka poszczególnych rodzajów odpadów budowlanych przez podmioty wytwarzające
 - budowa linii do odzysku odpadów budowlanych i poremontowych
 - zakup instalacji przewoźnych do recyklingu gruzu budowlanego
- Odpady z energetyki i ciepłownictwa
Wykorzystywanie odpadów z energetyki do:
 - stabilizacji gruntu, makroniwelacji i rekultywacji, budowy dróg
 - wytwarzania betonów samo zagęszczających i spoiw cementowych
- Odpady zawierające azbest
 - plan województwa zakłada wybudowanie 3-4 składowisk odpadów azbestowych, w tym 1 w regionie radomskim

- Odpady z przemysłu rolno-spożywczego
Zwiększenie stopnia odzysku odpadów z przemysłu rolno-spożywczego ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie paszowe, nawozowe i pozostałe przyrodnicze.
- Odpady medyczne i weterynaryjne
Plan wojewódzki przewiduje:
 - urządzenie zbiornic zwierząt padłych
 - modernizacja zakładów utylizacji
 - budowa 3 nowych zakładów utylizacji
 - budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym jednego w regionie radomskim
- Gospodarka wrakami samochodowymi
Plan krajowy i wojewódzki zakłada:
 - objęcie kontrolą zakładów demontażu poprzez koncesjonowanie przez wojewodę zakładów uprawnionych do wydawania zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania
 - utworzenie systemu zakładów demontażu i przerobu (strzępienia) pojazdów wycofanych z eksploatacji zapewniających zgodny z wymogami dyrektywy UE 2000/53/WE poziom recyklingu odpadów oraz ponownego użycia wybranych części samochodowych.
- Odpady z przemysłu drzewnego
Plan krajowy i wojewódzki zakłada:
 - wspieranie przyrodniczych kierunków wykorzystania odpadów drzewnych
 - doskonalenie metod i technik procesów przekształcania odpadów drzewnych z odzyskiem energii
 - stosowanie metod termicznego przekształcania odpadów drzewnych zawierających m.in. impregnaty, kleje, lakieru, powłoki sztuczne, w instalacjach termicznych dostosowanych do wymagań ochrony środowiska.

11. SZACUNKOWE KOSZTY INWESTYCYJNE I EKSPLOATACYJNE

Wskaźniki jednostkowe nakładów inwestycyjnych podano w oparciu o aktualne ceny rynkowe, koszty konkretnych obiektów oraz dane określone w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

1. Wyposażenie nieruchomości nieobjętych zorganizowanym systemem wywozu w pojemniki 110 l
ok. 16000 szt. x 70 zł = 1120 tys. PLN
2. Wyposażenie nieruchomości na terenach wiejskich w kolorowe worki foliowe o pojemności 120 l do selektywnej zbiórki szkła oraz tworzyw sztucznych.
5830 szt. x 0,5 zł = 2,9 tys. PLN /rocznie
3. Rozstawienie na terenach miejskich 60 zestawów trójpojemnikowych 1,5 m³ do selektywnej zbiórki : makulatury, szkła, tworzywa
60 gniazd x 3000 zł = 180 tys. PLN
4. Wyposażenie nieruchomości na terenach miejskich w pojemniki kompostowe 240 l do selektywnej zbiórki bioodpadów
660 szt. x 400 zł = 264 tys. PLN
5. Koszty zbierania i transportu uzależnione są od obszaru zbierania wieś, miasto, sposobu gromadzenia, sposobu transportu (zagęszczanie, nie zagęszczanie) oraz od odległości wywozu. Przyjęto średnio:
ok. 100 zł/Mg tj. ok. 2500 tys. zł rocznie
6. Urządzenie w każdej gminie centrum recyklingu – zbiorczy punkt selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych
 - inwestycja 13 szt. z 85 tys. zł = 1105 tys. PLN
 - eksploatacja 43 tys. zł/rocznie każdy punkt wg Programu gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla województwa mazowieckiego
7. Zamknięcie i rekultywacja składowisk komunalnych
 - Rzeczków ok. 3,3 ha
Łącznie 3,3 ha x 150 tys. zł = 495 tys. PLN
8. Zamknięcie i rekultywacja mogilników
 - Suskowola ok. 0,6 Mg
 - Iłża ok. 8,0 Mg
 - Duży Las ok. 45,0 Mg
 - łącznie ok. 53,6 x 14 tys. zł = 750 tys. PLN
9. Budowa sortowni odpadów – Urbanów i Skaryszew
 - inwestycja 800 zł/Mg
 - eksploatacja 60 zł/Mg
10. Budowa kompostowni pryzmowej – Urbanów, Skaryszew oraz miasto Pionki

- inwestycja 500 zł/Mg
- eksploatacja 50 zł/Mg

11. Dostosowanie techniczne i organizacyjne istniejących składowisk do wymogów prawa

- waga samochodowa 70 tys. zł
- jeden piezometr 6 tys. zł (12 m x 0,5 tys.zł)
- jeden raper 1 tys. zł
- instalacja odgazowania
(2 studnie) 12 tys. zł

Łącznie ok. 320 tys. Zł dla 5 składowisk

12. Eksploatacja i monitoring składowisk odpadów

ok. 60 zł/Mg tj. ok. 1780 tys. zł rocznie

13. Stała działalność informacyjno-edukacyjna dla pozyskania akceptacji społecznej do projektowanego systemu pozyskiwania i zagospodarowania odpadów

ok. 100 tys. zł rocznie

Według Rozporządzenia MŚ z dnia 9 kwietnia 2003r. oraz w oparciu o WPGO – harmonogram realizacji przedsięwzięć z szacunkowymi kosztami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi wymagany jest tylko na perspektywę krótkoterminową tj. na okres 4 lat opracowania planu. Składowiska gminne będą zamykane najwcześniej w 2012 r. czyli w trzeciej edycji planu gospodarki odpadami.

Tabela 27 Harmonogram realizacji wg wykresu Gantta

Zadanie nr	Lata wdrażania programu						Szacunkowe koszty tys. zł
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
1							1120
2							12
3							180
4							264
5							10000
6							1664
7							495
8							750
9							2715
10							642
11							320
12							7120
13							400

12. INSTRUMENTY FINANSOWE

12.1. Wytyczne dla planów gospodarki odpadami

W wytycznych Ministerstwa Środowiska dla planów gospodarki odpadami na szczeblu powiatów i gmin zapisane są następujące stwierdzenia.

- Zgodnie z ogólnie obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci” wynikającą z ustawy Prawo Ochrony Środowiska. wszystkie przyszłe koszty związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania powinny być poniesione przez użytkowników systemu gospodarki odpadami – posiadaczy odpadów, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne itp.
- Gospodarka odpadami jest zadaniem, które powinno być wykonywane lub znajdować się pod stałą kontrolą władz publicznych (rady gmin/powiatu). W związku z powyższym władze publiczne powinny ustanowić i egzekwować sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów, skłaniający użytkowników do finansowania systemu gospodarki odpadami w całości, lub przynajmniej w znacznej jego części. Sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów może stanowić warunek powodzenia funkcjonowania systemu.
- Opłaty związane ze wszystkimi systemami powinny być egzekwowane przez jednostki gmin. Operator systemu (wykonawca usług) nie powinien pobierać opłat. Operator powinien otrzymywać wynagrodzenie od gmin zgodnie z postanowieniem umowy. Umowy istniejące powinny być zweryfikowane w celu przekazania uprawnień w zakresie egzekwowania opłat z operatora na jednostki gmin.
- Opłaty za użytkowanie systemu powinny pokrywać wszystkie koszty bieżące, włącznie z kosztami kapitałowymi, kosztami stałymi i kosztami eksploatacji oraz część kosztów ogólnych jednostki. Zebrana kwota powinna również pokrywać potrzeby inwestycyjne wymagane w celu odtworzenia potencjału np. zakup nowych pojemników lub pojazdów do wywozu w miejsce starych już wyeksploatowanych.

12.2. Pozyskiwanie środków wynikające z ustaw

1. Składowanie odpadów

- Koszt składowania
W cenie składowania odpadów należy uwzględnić koszt budowy, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania przez 30 lat po zamknięciu. W związku z powyższym następuje i będzie następował wzrost cen za składowanie odpadów.
- Opłata środowiska za składowanie

Od 1 stycznia 2002 r. wprowadzono stałą jednorazową opłatę za umieszczenie odpadów komunalnych na składowisku, wielkość jej jest każdego roku indeksowana przez Ministerstwo Środowiska np. odpady zmieszane:

- 13,80 zł/Mg – rok 2002
- 14,42 zł/Mg – rok 2003
- 14,75 zł/Mg – rok 2004

Opłata jest wnoszona na rachunek urzędu marszałkowskiego skąd w wysokości 50% wpływa do gminnego funduszu ochrony środowiska – gminy na terenie której znajduje się składowisko.

2. Odpady opakowaniowe

Koszty pozyskiwania, waloryzacji i dystrybucji odpadów opakowaniowych mogą być rekompensowane z dwóch źródeł:

- ze sprzedaży recyklerom
- z dopłat organizacji odzysku lub
- z części opłat produktowych – 70%

Tabela 28. Przykładowe ceny jednostkowe odpadów opakowaniowych

Lp.	Źródło finansowania	Cena jednostkowa zł/Mg			
		makulatura	szkło	tworzywa	al. puszki
1	Marszałek województwa				
	• opłata produktowa	600	150	2500	1250
	• 70 % opłaty produktowej	420	105	1750	875
2	Organizacje recyklingowe	200	70	1200	200
3	Recykling	150	120	500	3000
Łącznie bez opłat produktowych		350	190	1700	3200

Tabela 29. Efekty finansowe ze sprzedaży surowców 2007 r.

Lp.	Rodzaj surowca	Ilość Mg/rok	Cena zł/Mg	Wartość w tys. zł
1	Makulatura	1174	350	410
2	Tworzywa	585	1700	994
3	Szkło	1024	190	194
4	Blacha stalowa	116	750	87
5	Blacha aluminiowa	59	3200	188
6	Kompost	470	100	47
Łącznie		3428		1920

W perspektywie roku 2007 sprzedaż surowców wtórnych pozyskanych w systemie zbiórki selektywnej z obszaru powiatu może w osiągnąć

ok. 1,87 mln PLN

Podane ceny jednostkowe odpadów opakowaniowych są zmienne i w perspektywie roku 2007 mogą się znacznie różnić. Generalnie jednak odpady opakowaniowe są surowcami wtórnymi a ich zbyt nie powinien być problemem gmin lecz przedsiębiorców tzw. „pakerów” wprowadzających opakowania na rynek oraz organizacji odzysku działających w ich imieniu.

3. Odpady biodegradowalne

Recykling organiczny poprzez kompostowanie odpadów biodegradowalnych pozyskanych w systemie zbiórki selektywnej pozwala osiągnąć dwa cele:

- eliminacje tego typu odpadów ze składowisk co zwiększa efekt ekologiczny (mniej gazu cieplarnianego i odcieków)
- uzyskanie cennego materiału organicznego – kompostu.

Kompost uzyskany z jednorodnych niezanieczyszczonych odpadów biodegradowalnych kupowany jest chętnie a jego cena jest wysoka ok. 100 zł/Mg. Kompost uzyskany ze zmieszanych odpadów komunalnych jest trudno zbywalny i wykorzystywany głównie do rekultywacji a jego cena sprzedaży jest bardzo niska 15-20 złóg.

W perspektywie roku 2007 sprzedaż kompostu wytworzonego z bioodpadów z terenu miasta, biomasy z terenów zielonych i osadów ściekowych może osiągnąć wartość:

ok. 47 tys. PLN

12.3. Pozyskiwanie środków z funduszy ochrony środowiska

- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

12.4. Pozyskiwanie środków z fundacji

- Fundacja EKO Fundusz
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej
- Fundacja Współpracy Polsko-Niemieckiej
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego
- Program Małych Dotacji GEF
- Projekt Umbrella.

Na uwagę zasługuje m.in. Eko Fundusz, który jest fundacją powołaną w 1997 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w

ochronie środowiska tzw. ekokonwersja długu. Eko Fundusz zarządza środkami 6 krajów o łącznej wysokości ponad 571 mln USD do wydania w latach 1992-2010.

W zasadach działania Eko Funduszu na rok 2004 znajduje się bardzo korzystna oferta na uzyskanie wsparcia finansowego w formie bezzwrotnej dotacji w wysokości 60% dla projektu technicznego niekomercyjnego z zakresu m.in.:

- tworzenia kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz komunalnych obsługujących 50-150 tys. mieszkańców.

12.5. Pozyskanie środków z funduszy Unii Europejskiej

- Fundusz przedakcesyjny ISPA
- Program SAPARD
- Fundusze strukturalne
- Fundusz spójności oraz programu operacyjne

12.6. Pozyskanie środków z banków i instytucji leasingowych

- Bank Ochrony Środowiska S.A
Bank BOŚ – statutowo ma nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych
- Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A.

13. MONITORING I OCENA REALIZACJI CELÓW

13.1. System sprawozdawczości

Do prowadzenia monitoringu z zakresu realizacji krótkoterminowych celów planu gospodarki odpadami takich jak np.:

- pozyskanie 50% odpadów opakowaniowych
- pozyskanie 35% odpadów biodegradowalnych

należy wykorzystywać ustawową sprawozdawczość z zakresu ewidencji odpadów prowadzoną m.in. na rzecz wojewódzkiej bazy danych. Takie stanowisko jest zaprezentowane w wytycznych dla Planów gospodarki odpadami opracowanych przez Ministerstwo Środowiska.

Elementy sprawozdawczości:

1. Dokumenty na potrzeby ewidencji odpadów

- karta ewidencji odpadu prowadzona dla każdego rodzaju odpadu odrębnie
- karta przekazania odpadu

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, obowiązany jest każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem.

2. Zbiorcze – roczne zestawienie danych opracowywane przez posiadacza odpadów prowadzącego w/w ewidencje odpadów obejmujące m.in.:

- rodzaj i ilość wytworzonych lub zebranych odpadów
- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi
- rodzaj i ilość unieszkodliwionych odpadów
- zestawienie danych o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania
- zestawienie danych o składowiskach.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Wzory dokumentów oraz zakres danych określone są w rozporządzeniach wykonawczych do Ustawy o odpadach – Dz.U. Nr 152 z 2001 r.

3. Roczne sprawozdania gmin i związków gmin informujące o:

- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w imieniu gminy
- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę do odzysku i recyklingu
- wydatkach poniesionych z powyższych działań.

Roczne sprawozdania należy przekazywać Marszałkowi województwa i wojewódzkiemu funduszowi w terminie do 15 lutego za poprzedni rok kalendarzowy. Art. 35.1. Ustawy o obowiązkach przedsiębiorców Dz.U. Nr 63 z 2001 r.

4. Wojewódzka i centralna baza danych

Na podstawie w/w zestawień i sprawozdań oraz innych informacji uzyskanych od Wojewody i starostów oraz przedsiębiorców i organizacji odzysku, Marszałek Województwa prowadzi wojewódzką bazę danych dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami z rejestrem udzielonych zezwoleń oraz sporządza raport wojewódzki i przekazuje go ministrowi do spraw środowiska.

Minister właściwy do spraw środowiska prowadzi centralną bazę danych m.in. dla potrzeb zwiększenia efektywności krajowego systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych oraz konieczności realizacji zobowiązań międzynarodowych w stosunku do Unii Europejskiej, OECD, ONZ.

5. Dwuletnie sprawozdania Zarządu Powiatu składane Radzie Powiatu z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonywać jego aktualizacji.

6. W celu prawidłowego wdrożenia Planu, Starosta Radomski będzie monitorował realizację planu m.in. poprzez:

- wykorzystanie swoich kompetencji w zakresie gospodarki odpadami – wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów, zezwoleń dotyczących gospodarowania odpadami, przejmowania informacji o wytwarzanych odpadach oraz prowadzenie kontroli w w/w zakresie,
- wykorzystania dobrej współpracy z gminami odpowiedzialnymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- współpracę z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, Wojewodą Mazowieckim, Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska oraz jednostkami działającymi w ich imieniu na obszarze powiatu w realizacji zadań służących prawidłowej gospodarce odpadami,
- współpracę z jednostkami pozarządowymi oraz oświatowymi i innymi w zakresie stałej edukacji promującej proekologiczne zachowania młodzieży i społeczeństwa oraz aprobatę i utożsamianie się z celami i zadaniami podejmowanymi przez samorząd powiatowy.

13.2. Wskaźniki monitorowania planu

Podstawą monitoringu realizacji Powiatowego planu gospodarki odpadami jest dobry system sprawozdawczości oparty na rzeczywistych wskaźnikach (miernikach), odzwierciedlających stan gospodarki odpadami, zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Tabela 30 Wskaźniki monitoringu planu gospodarki odpadami

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowania
Sektor komunalny			
1	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	Kg/M.rok	262 w 2007r. 284 w 2011r.
2	Stopień mieszkańców objęty zorganizowanym systemem wywozu	% miesz- kańców	95% w 2007r. 100% w 2011r.
3	Udział odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach	%	77% w 2007r. 64% w 2011r.
4	Zamknięte i zrehabilitowane składowiska nie spełniających wymogów ochrony środowiska	ilość	
5	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk odpadów	%	100% w 2007r.
6	Gminy objęte systemem selektywnej zbiórki	% gmin	100% w 2007r.
7	Odzysk odpadów opakowaniowych	%	50% w 2007r. 65% w 2011r.
8	Odzysk i zagospodarowanie pozaskładowiskowe odpadów biodegradowalnych pochodzących od ludności i z terenów zielonych	%	35% w 2007r. 50% w 2011r.
9	Odzysk i zagospodarowanie pozaskładowiskowe osadów ściekowych	%	50% w 2007r. 50% w 2011r.
10	Pozyskanie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	%	15% w 2007r. 20% w 2011r.
11	Pozyskanie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych	%	20% w 2007r. 50% w 2011r.
12	Pozyskanie odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych	%	20% w 2007r. 50% w 2011r.
Sektor gospodarczy i odpady niebezpieczne			
1	Ilość odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym	Mg/rok	
2	Ilość odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania	%	
3	Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym	Mg/rok	
4	Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania	%	
5	Liczba małych i średnich podmiotów gospodarczych objętych ewidencją i kontrolą pod kątem prowadzonej gospodarki odpadami	%	95% w 2007r. 100% w 2011r.
6	Liczba podmiotów gospodarczych z wdrożonym systemem zarządzania środowiskiem ISO 14000	liczba	
7	Stopień likwidacji azbestocementowych pokryć dachowych	%	35% w 2011r.
Podnoszenie stanu świadomości, edukacja ekologiczna			
1	Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej, w tym gospodarki odpadami	%	100% w 2007r.
2	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych	liczba/ opis	
3	Udział społeczeństw w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%	
4	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska, palenie odpadów na posesjach)	liczba/ opis	

14. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU NA ŚRODOWISKO

Plan gospodarki odpadami jest opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami. Generalne więc założenie planu jest proekologiczne.

Zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska zawartymi w Poradniku „powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”, wstępna analiza oddziaływania na środowisko na etapie w/w planów ma za zadanie porównanie sytuacji istniejącej do planowanej.

1. Stopień obsługi mieszkańców

- stan istniejący 40%
- stan planowany 95-100%

Efekt- Eliminacja dzikich wysypisk

2. Gromadzenie odpadów zmieszanych

- stan istniejący – niedostateczne wyposażenie w pojemniki przy przeważającej częstotliwości wywozu 1 x m-c
- stan planowany – uzupełnienie nieruchomości w ok. 16 tys. pojemników 110 l i zwiększenie częstotliwości wywozu do 2 x m-cu – tereny wiejskie

Efekt – Poprawa stanu sanitarnego na terenach zamieszkałych.

3. Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych

- stan istniejący – początki, zaledwie 5% z ogólnej masy jest odzyskiwane
- stan planowany – osiągnięcie 50-65% odzysku odpadów opakowaniowych poprzez system workowy na terenach wiejskich ok. 48 tys. worków i system ogólnodostępnych trójpojemnikowych zestawów na terenach zurbanizowanych ok. 185 pojemników.

Efekt – zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowisko na rzecz recyklingu materiałowego i przetwarzania termicznego z wykorzystaniem energii.

4. Pozyskiwanie odpadów biodegradowalnych od ludności i z terenów zielonych

- stan istniejący - brak systemu pozyskiwania
- stan planowany – pozyskiwanie 35-50% w/w odpadów poprzez wykorzystanie lokalne na terenach wiejskich i zbiórkę selektywną na terenach zurbanizowanych – 660 szt. pojemników kompostowych

Efekt – pozyskanie cennego surowca w ramach recyklingu organicznego – kompostowanie oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków

i gazów cieplarnianych ze złoża składowisk.

5. Pozyskiwanie odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i innych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – pozyskanie 15-20% odpadów niebezpiecznych i 20-50% odpadów wielkogabarytowych poprzez gminne centra recyklingu

Efekt – zmniejszenie toksyczności złoża składowanych odpadów zmieszanych.

6. Pozyskiwanie odpadów mieszanych i budowlanych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – pozyskiwanie 20-50% odpadów budowlanych i znacznej części odpadów mineralnych które stanowią ok. 25% ogólnej masy odpadów komunalnych do zagospodarowania lokalnego m.in. do utwardzania dróg.

Efekt – zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska – wydłużenie okresu ich eksploatacji.

7. Pozyskiwanie i zagospodarowanie pozaskładowiskowe odpadów biodegradowalnych z komunalnych oczyszczalni ścieków

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – 40-30% do nawożenia bezpośredniego
10-20% do nawożenia po kompostowaniu.

Efekt – zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń odcieków i gazów cieplarnianych ze złoża składowisk, uzyskanie cennego surowca w ramach recyklingu organicznego

8. Likwidacja azbestocementowych pokryć dachowych

- stan istniejący – brak systemu
- stan planowany – usunięcie 35% pokryć dachowych do roku 2011 i wywiezienie na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Efekt – kontrolowana likwidacja niebezpiecznych odpadów azbestocementowych.

9. Likwidacja mogilników przeterminowanych pestycydów

- stan istniejący
 - mogilnik Duży Las, gm. Przytyk pow. 400 m² zawartość 40-45 Mg
 - mogilnik Suchowola, gm. Pionki – zlikwidowany, pozostało 600 kg odpadów czasowo magazynowanych w 23 beczkach

- mogilnik w Iłży działka 772, dół ziemny o pojemności 8 m³
- stan planowany – likwidacja i rekultywacja mogilników do 2010 r. – wymóg ustawy oraz utylizacja termiczna ich zawartości

Efekt – likwidacja możliwości zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, w/w mogilniki leżą w obrębie GZWP.

10. Zamknięcie i rekultywacja nieczynnych składowisk komunalnych

- stan istniejący – Rzeczków gm. Wierzbica 3,3 ha
- stan planowany – zamknięcie i rekultywacja do 2005 r.

Efekt – zabezpieczenie zamkniętego składowiska przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody, powietrze oraz integracja z otaczającym środowiskiem.

11. Zamykanie składowisk gminnych

- stan istniejący – 5 składowisk o różnym stopniu uzbrojenia i wypełnienia
- stan planowany
 - dostosowanie do wymogów Rozporządzenia MŚ z 24 marca 2003r. wg Decyzji Starosty Radomskiego po przeglądach ekologicznych lub zamknięcie w terminie do 2012r. wg WPGO
 - na bazie składowisk w m. Urbanów i Skaryszew rozbudowa o stacje przeładunku, segregacji i kompostowania o charakterze międzygminnym.

Efekt – docelowo likwidacja i rekultywacja 6,45 ha powierzchni aktualnie czynnych składowisk i transfer odpadów poza obszar powiatu na składowisko regionalne. Poprawa bezpieczeństwa GZWP – warunki przyrodnicze regionu radomskiego są szczególnie niekorzystne dla lokalizacji składowisk odpadów – WPGO.

12. Zmniejszenie strumienia odpadów kierowanych na składowiska na rzecz odzysku i recyklingu

- stan istniejący – ok. 95% na składowiska
- stan planowany
 - 77% na składowiska - 2007r.
 - 64% na składowiska – 2011r.

Efekt – jest to zasadniczy efekt ekologiczny na który składa się suma zaproponowanych działań w zakresie pozyskiwania i zagospodarowania pozaskładowiskowego poszczególnych 18 strumieni odpadów komunalnych.

15. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Plan gospodarki odpadami składa się z dwóch części:

I. Diagnoza stanu gospodarki odpadami

Diagnoza opracowana została w oparciu o:

- Zapytania ankietowe skierowane do wszystkich gmin
- Wizje terenowe a zwłaszcza na istniejących obiektach unieszkodliwiania odpadów
- Analizę przeglądów ekologicznych istniejących składowisk
- Informacje ze Starostwa Powiatowego dotyczące w szczególności odpadów sektora gospodarczego
- Danych o ilości wytwarzanych odpadów z bazy SIGOP prowadzonej przez WIOŚ.

W oparciu o analizę stanu istniejącego opracowano wnioski i zidentyfikowano problemy występujące na obszarze powiatu.

II. Strategia gospodarki odpadami w okresie krótkoterminowych 4-y lata oraz długoterminowych do roku 2011

1. Strategia gospodarki odpadami opracowana została w oparciu o cele i zadania wynikające z opracowań wyższego szczebla a w szczególności:

- II Polityki Ekologicznej państwa oraz Programu wykonawczego do II Polityki Ekologicznej na lata 2002-2010
- Krajowego Planu Gospodarki Odpadami
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Marszałkowski
- Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego – Urząd Wojewódzki

2. W części drugiego określono

- Prognozę zmian w zakresie gospodarki odpadami – założenia
- Sprecyzowano cele i zadania zmierzające do poprawy sytuacji
- Zaprojektowano system gospodarki odpadami
- Określono szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne systemu
- Zaprezentowano instrumenty finansowe ze szczególnym naciskiem na pozyskanie dotacji na inwestycje i samofinansowanie eksploatacji
- Określono zasady monitoringu i oceny realizacji celów
- Dokonano również wstępnej analizy oddziaływania planu na środowisko

3.Podstawowe cele i zadania planu

- Gospodarka odpadami sektora komunalnego należy do zadań własnych gmin – osiągnięcie głównego celu wynikającego z nowych uregulowań prawnych to jest sukcesywne zwiększanie odzysku i recyklingu odpadów a minimalizacja składowania jest do osiągnięcia na obszarze powiatu poprzez działania integracyjne wszystkich gmin w zakresie wspólnego systemu pozyskiwania, transportu i zagospodarowania odpadów
- Gospodarka odpadami sektora gospodarczego należy do zadań własnych wytwórców odpadów którzy dysponują pewną swobodą metod zagospodarowania ale w ramach obowiązujących przepisów prawa, które muszą być bardziej skutecznie egzekwowane przez organy jednostek samorządowych oraz kontrolno-inspekcyjnych szczebla wojewódzkiego
- Wobec narzucania przez plany wyższego szczebla konieczności regionalizacji obszarów obsługi obejmujących obszar kilku powiatów szczególna rola przypadac będzie powiatom
 - działania integrujące na szczeblu regionalnym aby nowe instalacje były przedsięwzięciami wspólnymi a nie komercyjnymi
 - działania integrujące na szczeblu powiatu, przejęcie roli inspirującej, koordynującej i medialnej dla zintegrowania gmin do wspólnych przedsięwzięć.

16. ZAŁĄCZNIKI

Wykaz decyzji z zakresu gospodarki odpadami w układzie gminnym

MIASTO P I O N K I

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	„PRONICEL” sp. z o.o. Pionki ul. Zakładowa 7	070704 - 6000 Mg 160601 - 5 szt. 130106,130203 - 200 l 160821 - 200 szt.	1997.07.13 ROŚ.I-O-7624/66/99	art.3.2 ustawy z dnia 3.03.2000r. o zmianie ustawy o odpadach /Dz.U. Nr 22 poz. 272/ - 15.04.2005 r.
2	„GALWANPRO” Sp. z o.o. Pionki ul. Zakładowa 7	110101 - 100 kg 160821 - 30 sztuk	1999.07.15 ROŚ.I-O-7624/69/99	j.w.
3	Zakład Chemiczny „Chemiról” Pionki ul. Adasia Guzala	060402 - 8kg 060402 - 100kg 060402 - 100 dm ³ 060405 - 0,8 kg 060202 - 0,8 kg 060101 - 1 kg	1999.07.06 ROŚ.I-O-7624/55/99	j.w.
4	„Eur-O-Compound Polska” Pionki ul. Przemysłowa 2	160821 - 5 szt.	1999.07.12 ROŚ.I-O-7624/61/99	j.w.
5	„FAM-SIMADDEX” Sp. z o.o. Pionki ul. Zakładowa 7	130203 - 40 kg 160601 - 45 kg 160821 - 150 szt. 160403 - 1,3 Mg	1999.08.18 ROŚ.I-O-7624/85/99	j.w.
6	„Pionki Meble” Sp. z o.o. Pionki ul. Dr M. Garszwo	130106 - 1000 l 130202 - 1500 l 130202 - 1000 l	1999.08.17 ROŚ.I-O-7624/84-1/99	j.w.
7	„DREWUP” S.C. ul. Zakładowa 7 Pionki	160821 - 5 szt. 130203 - 15 litrów	1999.08.17 ROŚ.I-O-7624/86/99	j.w.
8	Firma „YAL” s.c. Pionki ul. Kozienicka 34	180103 - 150 kg	1999.09.22 ROŚ.I-O-7624/105/99 zm. 2000.10.25	j.w. 31 października

			ROŚ.I-O- 7644/160/00	2005
9	„MECHANPRO”Sp. z o.o. Pionki ul. Zakładowa 7	130106 - 184 kg 130202 - 400 kg 160601 - 600 kg 160821 - 60 szt.	1999.09.20 ROŚ.I-O- 7624/103/99	j.w.
10	Grzegorz Krakowiak Gabinet Lekarski Pionki ul. Leśna 15	180103 - 10 kg	1999.10.19 ROŚ.I-O- 7624/125/99	j.w.
11	Tomasz Chmielnicki Przychodnia Lekarska „Zdrowie” Pionki ul. Kozienicka 34	180103 - 50 kg	1999.10.20 ROŚ.I-O- 7624/126/99	j.w.
12	TP. S.A. Nadzór telekomunikacji w Pionkach ul. Kolejowa 99	160821 - 20 szt. 160601 - 2 Mg	1999.10.19 ROŚ.I-O- 7624/127/99	j.w.
13	„DOZACHEM- LECH” Sp. z o.o. Pionki ul. Radomska 5	130106 - 400 kg 130202 - 100 kg 130106 - 16000 kg/ raz na 5 lat 160601 - 90 kg 160821 - 60 szt. 110103 - 200 kg 140107 - 100 kg 110103 - 200 kg	2000.01.04 ROŚ.I-O- 7644/3/00	j.w.
14	Magdalena Lubasińska Nalepa Gabinet Stomatologiczny Pionki ul. Mickiewicza 5/12	180103 - 53 kg 160821 - 1 szt.	1999.11.30 ROŚ.I-O- 7624/142/99	j.w.
15	PKN S.A. oddział w Kielcach Stacja Paliw Pionki ul. Kolejowa 91	160821 - 5 szt. 160706 - 0,5 m ³	2000.02.23 ROŚ.I-O- 7644/25/00	j.w.
16	EOC POLSKA Sp. z o.o. Pionki ul. Przemysłowa 2	160821 - 5 szt.	2000.02.23 ROŚ.I-O- 7624/24/00	j.w.
17	Iwona Wolszczak Gabinet Stomatologiczny Pionki ul. Sportowa 4	180103 - 150 kg 180105 - 1 kg 160821 - 1 szt.	2000.03.31 ROŚ.I-O- 7644/41/00	j.w.
18.	Piekarnia Marian Kowalczyk i Synowie s.c. Pionki ul. Mickiewicza 14	160821 - 30 szt.	2000.03.29 ROŚ.I-O- 7644/39/00	j.w.
19	NZOZ Sp. z o.o.	180103 - 150 kg	2000.05.19	31 maja 2005 r.

	„Medyk” Przychodnia Lekarska ul. Sienkiewicza 29 Pionki		ROŚ.I-O- 7644/59/00	
20	PPH „RARYTAS” Kazimierz Kowalski Pionki ul. Chemiczna 13	160821 - 3 szt.	2000.08.11 ROŚ.I-O- 7644/117/00	31 sierpnia 2005 r.
21	Zakład Usługowy „ARMCO” Sp. z o.o. Pionki ul. Kolejowa 8	160821 - 5 szt.	2000.10.30 ROŚ.I-O- 7644/165/00	31 października 2005
22	Justyna Wróbel Gabinet Stomatologiczny Pionki ul. Partyzantów	180103 - 100 kg 180105 - 0,5 kg	2000.11.29 ROŚ.I-O- 7644/177/00	30 listopada 2005 r.
23	Joanna Wrona Gabinet Stomatologiczny Pionki Al. Lipowe 12	180103 - 60 kg 180105 - 0,5 kg	2000.11.29 ROŚ.I-O- 7644/178/00	30 listopada 2005 r.
24	Apteka Prywatna Elżbieta Fliszkiewicz Pionki ul. Kozienicka 3	180105 - 100 kg 160821 - 5 kg	2000.12.08 ROŚ.I-O- 7644/189/00	31 grudnia 2005 r.
25	„TRANSPRO” Sp. zo.o. Pionki ul. Słowackiego 7	130201 - 200 l 160601 - 50 kg 160821 - 10 szt.	2000.12.18 ROŚ.I-O- 7644/196/00	31 grudnia 2005 r.
26	SPZOZ Pionki ul. Legionistów 38	180103 - 8500 kg 180105 - 4 kg 160821 - 100 kg 090104 - 100 l 160601 - 12 szt. 130202 - 50 l	2000.12.29 ROŚ.I-O- 7644/202/00	31 grudnia 2005 r.
27	„ZDROWA SZKOŁA” s.c Grupowa Praktyka Pielęgniarek Pionki ul. Targowa	180103 - 20 kg	2001. 02.02. ROŚ.I-O- 7644/19/01	31 października 2005
28	Apteka „HIPOKRATES” Danuta Romanowska Al. Lipowe 14 Pionki	180105 - 30 kg	2001.02.21 ROŚ.I-O- 7644/30/01	1 marca 2006 r.
30	PIONKI MEBLE Sp. z o.o.	160821 - 850 szt. 130106 - 1000 l. 130202 - 1500 l 130202 - 1000 l 070704 - 10000 kg	2001.02.27 ROŚ.I-O- 7644/33/01	15.03.2006 r.
31	Beata Wyroślak	180103 - 70 kg	2001.03.13	31.03.2006 r.

	Gabinet Stomatologiczny ul. Żeromskiego 2/61	180105 - 0,5 kg	ROŚ.I-O- 7644/43/01	
32	Iwona Mikołajczyk Gabinet Stomatologiczny ul. Lekarska 3	180103 - 30 kg 160821 - 0,5 kg	2001.03.22 ROŚ.I-O- 7644/51/01	31.03.2006 r.
33	Tessitura Bresciana Sp.z o.o. ul. Radomska 39	160812 - 50 Mg 190402 - 220 Mg 160821 - 600 szt.	2001.04.10 ROŚ.I-O- 7644/58/2001	31.12.2001 r.
34	Pionki Meble Sp. z o.o. ul. Dr M Garszwo	160821 - 850 szt. 130106 - 1000 l 130202 - 1500 l 130202 - 1000 l 070704 - 10000kg	2001.02.27 ROŚ.I-O- 7644/33/01	15 marca 2006 r.
35	Zakład Blacharsko - Mechaniczny ul. Kościuszki 6	130203 - 100 l, 160821 - 20 szt.	2001.05.18 ROŚ.I-O- 7644/91/01	31 maja 2006 r.
36	PPHU Benedykt Maj ul. Garszwo 5A	160821 - 20 szt.	2001.06.12 ROŚ.I-O- 7644/103/01	15 czerwca 2006 r.
37	Magdalena Kubisiak Gabinet Stomatologiczny ul. Mickiewicza 4	180103 - 36 kg 180105 - 0,1 kg	2001.07.19 ROŚ.I-O- 7644/121/01	31 lipca 2006 r.
38	Jeronimo Martins Dystrybucja Sp. z o.o. Poznań Market „BIEDRONKA” Pionki Plac Konstytucji 3 maja 5	160821 - 5 kg	2001.09.25 ROŚ.I-O- 7644/144/01	30 września 2006 r.
39	Marta Szeremeta Gabinet Stomatologiczny „Dental” ul. Mickiewicza 4	180103 - 72 kg	2001.11.30 ROŚ.I-O- 7644/162/01	30 czerwca 2004 r.
40	POL-PLAST S.A. Pionki	160213 – 50 sztuk 130205 – 50 kg 130206 – 50 kg 130307 – 300 kg 160107 – 10 sztuk 160601 – 2 szt.	2002.03.18 ROŚ.I-O- 7644/49/02	31 marca 2012 r. decyzja uwzględniająca odzysk odpadów tworzyw sztucznych: 150102,070213,1 60119,170203,19 1204 – ilość 500 t/GAZD
41	„CPN Serwis” Kielce	16 07 08 - 3 Mg	2002.07.23	31 lipca 2012

	Sp. z o.o. ul. Krakowska 287 25 – 801 Kielce	16 02 13 – 0,5 Mg 15 02 02 – 0, 1Mg 19 08 13 – 1,5 Mg	ROŚ.I-O- 7644/125/02	
42	P.P.H. „Max-Light” Zakład Produkcyjny w Pionkach ul. Zakładowa 7	16 02 13 – 50 sztuk 13 02 05 – 30 kg 13 02 06 – 30 kg 13 03 07 – 200 kg 16 01 07 – 2 szt. 16 06 01 – 2 szt.	2002.09.038 ROŚ.I-O- 7644/155/02	30 września 2012 r. decyzja uwzględniająca odzysk odpadów tworzyw sztucznych: 15 01 02 – 1000Mg 07 02 13,16 01 19, 17 02 03,19 12 04 – ilość 1000 Mg/r
43	„Złomotex” Miroslaw Pokornicki Pionki ul. Leśna 19/14		2002.09.20 ROŚ.I-O- 7644/186/02	30 września 2012r zezwozenie na transport odpadów 15 01 04, 16 01 17, 19 12 02, 16 01 18, 19 12 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05
44	Apteka Prywatna Elżbieta Fliszkiewicz ul. 15 stycznia 2c	16 02 13 – 10 szt. 18 01 08 – 10 kg	ROŚ.I-O-7644/ 1/03 2.01.2003	31 stycznia 2013 r
45	PPH B. Maj ul. Garszwo 5A		11.06.2002 r ROŚ.I-O- 7644/93/02	30 czerwca 2012 odzysk i transport 15 01 02 -150 Mg 07 02 13 – 150 Mg/r
46	„Bartex” M. Majewski ul. Polna		ROŚ.I-O- 7644/106/02 28.06.2002	31 lipca 2012 transport 15 01 01, 15 01 03, 15 02 03, 04 02 22, 04 02 99, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03

				07, 17 02 01
47	„Fagum-Stomil”S.A. ul. Zakładowa 7	16 02 13 – 1 kg 13 02 05 – 30 kg 13 02 06 – 30 kg 13 03 07 – 200 kg 16 01 07 – 1 kg. 16 06 01 – 10 kg.	2003.07.21 ROŚ.I-O- 7644/95/03	31 lipca 2013 r. decyzja uwzględniająca odzysk odpadów tworzyw sztucznych: 15 01 02 – 1000Mg 07 02 13,16 01 19, 17 02 03,19 12 04 – ilość 1000 Mg/r

GMINA GÓZD

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	Termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	SPZOZ Gózd	180103 150 kg 160821 - 20 szt.	1999.10.05 ROŚ.I-O- 7624/111/99	15.04.2005 r.
2.	Zakład Produkcji Skórzanej s.c. „Skórex-2” Gózd	160821 - 5 szt.	1999.10.25 ROŚ.I-O- 7624/128/99	15.04.2005 r.
3	Wójt Gminy Gózd	160821 - 200 szt.	2000.10.25 ROŚ.I-O- 7644/158/00	31 października 2005
4	PPUH „MARK” s.c. Gózd	160821 - 5 szt.	2000.10.02 ROŚ.I-O- 7644/148/00	15 października 2005
5	Przedsiębiorstwo PHU „JANHAS” s.c. Niemianowice 27	160821 - 30 szt.	2001.03.14 ROŚ.I-O- 7644/44/01	31.03.2006 r.
6	GS „Sch” Jedlnia Letnisko Stacja Paliw Płynnych w m. Gózd	130502 - 1 m ³ 130505 - 6 m ³ 160706 - 0,03 Mg 160821 - 10 szt.	2001.07.16 ROŚ.I-O- 7644/118/01	31 lipca 2006 r.
7	Zakład Przetwórstwa Paszowego w Budach Niemianowskich	160821 - 6 szt.	2001.09.11 ROŚ.I-O- 7644/143/01	30 września 2004 r.
8	PPH A&K Klwatka	160213 – 2 kg 150202 – 900 kg	2002.09.20 ROŚ.I-O- 7644/188/02	30 września 2012 r.
9	PPH „RALF” Klwatka	160213 – 3 kg	2003.02.05 ROŚ.I-O- 7644/18/03	15 luty 2013 r.

GMINA i MIASTO IŁŻA

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	Termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład „IZAMOT” Sp. z o.o. Iłża ul. Wójtowska 157	160821 - 100 szt. 120109 - 1 Mg 130202 - 0,5 Mg 110103 - 0,2 Mg 110108 - 0,1 Mg 080106 - 0,1 Mg 140106 - 0,1 Mg	1999.06.14 ROŚ.I-O- 7624/34/00	15.04.2005 r.
2	Składnica Złomu Tadeusz Kasperek Koszary 33	160601 - 300 kg 1302 - 300 l	1999.07.12 ROŚ.I-7624/60/99	15.04.2005r.
3	TP S.A. Nadzór Telekomunikacji w Iłży	160821 - 30 szt.	1999.09.30 ROŚ.I-O- 7624/109/99	15.04.2005 r.
4	Alicja Nowak Gabinet Lekarski Iłża ul. Podzamcze 22	180103 - 50 kg	1999.09.22 ROŚ.I-O- 7624/104/99	15.04.2005r.
5.	Zakład Energetyki Ciepłej Iłża ul. Bodzentynska 43	160821 - 25 szt.	1999.12.27 ROŚ.I-O- 7624/144/99	15.04.2005r.
6	PKN S.A. Stacja Paliw Iłża ul. Dr Anki	160706 - 0,5 m ³ 160821 - 5 szt. 130502 - 1 m ³	1999.12.06 ROŚ.I-O- 7624/146/99	15.04.2005r.
7	Zakłady Górniczo- Metalowe „ZĘBIEC” S.A. w Zębcu	110399 - 200 kg 120109 - 5000 kg 130103 - 300 kg 130202 - 5000 kg 160706 - 200 kg 160601 - 1500 kg 160821 - 500 szt.	2000.06.12 ROŚ.I-O- 7644/69/00	15 czerwca 20005 r.
8	Zespół Szkół Rolniczych w Chwałowicach	160821 - 50 szt. 160601 - 2 szt. 130202 - 100 l 070401 - 30 kg	2000.07.04 ROŚ.I-O- 7644/80/00	15 lipca 2005 r.
9	„Lamkad” Eksport- Import Stacja Paliw Płynnych Walentynów 96	160821 - 10 szt. 160706 - 0,5 m ³ 130502 - 1 m ³	2000.07.21 ROŚ.I-O- 7644/101/00	31 lipca 2005 r.
10	„Auto-Gaz” s.c. Marianna Wiaderna - Stacja Paliw Płynnych Błaziny	160821 - 10 szt. 160706 - 0,5 m ³ 130502 - 2 m ³	2000.08.11 ROŚ.I-O- 7644/114/00	31 sierpnia 2005 r.

	Dolne			
11	Apteka Koncesyjna Wiesława Góral Iłża ul. Bodzentyńska 14	180105 - 20 kg	2000.09.01 ROŚ.I-O- 7644/137/00	15 września 2005 r.
12	Rzeźnictwo i Wędliniarstwo Wilczyński Iłża ul. Partyzantów 3	160821 - 2 szt.	2000.09.15 ROŚ.I-O- 7644/145/00	30 września 2005 r.
13	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „JADAN” s.c. Jasieniec Iłżecki	160821 - 10 kg 130202 - 200 kg	2000.11.06 ROŚ.I-O- 7644/166/00	30 listopada 2005 r.
14	Maria Witek Apteka Iłża Os. Staszica 10	180105 - 40 kg 160821 - 12 szt.	2000.11.30 ROŚ.I-O- 7644/179/00	30 listopada 2005 r.
15	Łucja Adamska Apteka Iłża ul.Kochanowskiego4	180105 - 30 kg 160821 - 5 szt.	2000.11.30 ROŚ.I-O- 7644/180/00	30 listopada 2005 r.
16	Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Jakubowskiego 12	160821 -15 szt. 160601,160606 - 1 szt. 130202 - 50l.	2001.02.26 ROŚ.I-O- 7644/32/01	1.03.2006 r.
17	Przedsiębiorstwo PHU „KAJMEX II” Kazimierz Sielwanowski ul. Wójtowska157	160821 -30 szt	2001.03.16 ROŚ.I-O- 7644/49/01	31.03.2006
18	Samodzielny Publiczny Zakład Podstawowej Opieki Zdrowotnej ul. Bodzentyńska 17	180103 - 600 kg 160821 - 100 szt. 090104 - 100 l	200.09.25 ROŚ.I-O- 7644/145/01	30.09.2006 r.
19	GS „SCH” Iłża	160601	2002.03.21 ROŚ.I-O- 7644/51/02	31 marca 2012 zezwolenie na zbieranie odpadów
20	MOTO-KRAM	160601	2002.04.02 ROŚ.I-O- 7644/60/02	30 kwietnia 2012 zezwolenie na zbieranie odpadów
21	Niepubliczny ZOZ „JOLMED”	18 01 02 18 01 03 120 kg	2002.07.12 ROŚ.I-O- 7644/118/02	31 lipca 2012
22	Auto Złom Koszary 33 T. Kasperek	13 01 09 -100 kg 13 01 10 – 100 kg 13 01 11 – 100 kg 13 01 13 – 200 kg	2002. 07.10 ROŚ.I-O- 7644/110/02	31 lipca 2012

		13 02 04 – 1000 kg 13 02 05 – 1000 kg 13 02 06 - 1000 kg 13 02 08 – 1000 kg 16 01 07 – 200 kg 13 07 02 – 500 kg 13 07 01 – 200 kg 13 05 08 – 1000 kg 16 01 11- 200 kg 16 01 13 – 500 kg 16 01 14 – 1000 kg 16 01 10 – 100 kg 16 01 04 – 10 Mg 14 06 01 – 50 kg 16 06 02 – 500 kg 16 02 13 – 200 kg		
23	Stacja Paliw Płynnych M. Sadowski Pieńki 40	16 01 13 – 10 szt 13 05 08 – 0,5 Mg 16 07 08 – 0,4 Mg	2002.12.12 ROŚ.I-O- 7644/224/02	31 grudnia 2012
24	ZGM ZĘBIEC S.A.		2003.07.04 ROŚ.I-O- 7644/84/03	31 lipca 2013 pozwolenie + odzysk + unieszkodliwianie
25	Centrozłom Katowice Sp. z o.o. Oddział Przerobu Złomu w Zębcu	16 02 13 – 10 szt. 13 02 05 – 200 l	2003.07.08 ROŚ.I- O_7644/91/2003	Zatwierdzenie PGON + zbieranie 16 06 01, 12 01 01, 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02 31 lipca 2013 r.

GMINA JASTRZĘBIA

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład Mechaniczno-Odlewniczy w Owadowie	100503 - 50 Mg	1999.04.14 ROŚ.I-7624/21/99	15.04.2005r.
2	PPUH „UNIMECH” s.c. Jastrzębia	160601 - 1 szt. 160821 - 5 szt.	1999.06.16 ROŚ.I-O-7624/36/99	15.04.2005 r.
3	PPUH „KOLOR” Jastrzębia	160821 - 7 szt. 130202 - 8 l 160601 - 1 szt.	1999.08.04 ROŚ.I-O-7624/76/99	15.04.2000 r.
4	PPH „TERMO-ODLEW” s.c. Jastrzębia	160821 - 30 szt.	1999.09.13 ROŚ.I-O-7624/101/99	15.04.2005 r.
5	Andrzej i Bożena Majcher Piekarnia Lesiów 93	160821 - 5 szt.	1999.09.29 ROŚ.I-O-7624/108/99	15.04.2000 r.
6	Magdalena Pinkowska Gabinet Stomatologiczny Jastrzębia	180103 - 100 kg 180105 - 2 kg	1999.11.15 ROŚ.I-O-7624/132/99	15.04.2005 r.
7	Maria Gryglewska NZOZ s.c. Praktyka Lekarza Rodzinnego Bartodzieje 17	180103 - 160 kg	1999.11.15 ROŚ.I-O-7624/133/99	15.04.2005 r.
8	Kazimierz Kwiatkowski Zakład Stolarski Eksport-Import Dąbrowa Kozłowska 49	160821 - 5 szt. 130202 - 100 l 160601 -18 szt.	2000.01.20 ROŚ.I-O-7644/8/2000 zm. 2001.06.11 ROŚ.I-O-7644/107/01	15.04.2005 r. 15.06.2006 r.
9	Zakład Garbarski Tadeusz Kuśmierski Lesiów 63A	160821 - 3 szt.	2000.06.01 ROŚ.I-O-7644/65/00	1 czerwca 2005 r.
10	Masarnia Wędlin Gotowych Sławomir Sygocki Dąbrowa Jastrzębska 41A	160821 - 4 szt.	2000.07.12 ROŚ.I-O-7644/93/00	15 lipca 2005 r.
11	Urszula Włodarczyk Apteka Jastrzębia	180105 - 6 kg 160821 - 5 kg	2000.12.08 ROŚ.I-O-7644/190/00	31 grudnia 2005 r.

12	SPZOZ Jastrzębia	180103 - 250 kg 160821 - 5 szt.	2001.02.12 ROŚ.I-O- 7644/24/01	15 lutego 2006 r.
13	Zakład Garbarski „Grochulski” Lesiów	160213 – 8 szt.	2002.06.10 ROŚ.I-O- 7644/91/02	30.06.2012 r.
14	Cynkownia Ogniowa J. Brzeziński Owadów	110109 – 120 Mg 160213 – 15 kg	2002.09.25 ROŚ.I-O- 7644/184/02	Pozwolenie 30 września 2012 r.
15	ZBK P.P.Radom w upadłości	160213 – 2 szt.	2003.01.28 ROŚ.I-O- 7644/14/03	31 stycznia 2013 r.
16	Warsztat Ślusarski R. Rojek Kozłów 11	160213 – 18 szt. 150202 – 50 kg 130205 – 170 kg	2003.04.14 ROŚ.I-O- 7644/45/03	30 kwietnia 2013 r. odzysk odpadów 130205 – 170 kg/r
17	Skup Złomu B. Tomalska Kozłów 5	130205 – 200 l 160601 – 200 kg 160107 – 2 kg	2003.04.15 ROŚ.I-O- 7644/46/03	30 kwietnia 2013 r. zbieranie i transport

GMINA JEDLIŃSK

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	Stacja Paliw „NESTE RADOM” w m. Wola Gutowska	1302 - 2 l 160706 - raz/10 lat 160821 - 20 szt. 130502 - 12 m ³	1999.07.12 ROŚ.I-O- 7624/62/99	15.04.2005 r.
2	Hurtownia Farmaceutyczna „Panaceum” Sp. z o.o. Wielogóra	180105 - 10 kg 160821 - 20 szt.	1999.09.29 ROŚ.I-O- 7624/107/99	15.04.2005 r.
3	Zakład Garbarski „BELIZA” s.c. Wsola 4a	-	1999.09.20 ROŚ.I-O- 7624/102/99	15.04.2005 r.
4	Paweł Kucharski s.c. „ZDROWIE” Gabinet Ginekologiczny Jedlińsk ul. Warecka7	180103 - 40 kg	1999.08.26 ROŚ.I-O- 7624/93/99	15.04.2005 r.

5	Zakład Garbarski Jacek Gajda Wsola 40 a	160821 - 4 szt.	1999.10.26 ROŚ.I-O- 7624/130/99	15.04.2005 r.
6	Garbarnia Skór Surowych Tadeusz Lupa Klwaty 82	160821 - 4 szt.	1999.10.25 ROŚ.I-O- 7624/129/99 zm.2000.08.25 ROŚ.I-O- 7644/129/00	15.04.2005 r. 31 sierpnia 2005 r.
7	Przedsiębiorstwo Skórzane „ŻAWROD” Klwaty 27a	160821 - 5 szt.	1999.08.26 ROŚ.I-O- 7624/91/99	15.04.2005 r.
8	Zakład Garbarski „IRAL” s.c. Malików	160821 - 5 szt.	1999.12.08 ROŚ.I-O- 7624/138/99	15.04.2005 r.
9	Zakład Masarski S.J. Dobosz Rynek 20 Jedlińsk	160821 - 10 szt.	2000.02.09 ROŚ.I-O- 7644/18/00	15.04.2005 r.
10	ZPHU s.c. Kozłowski Paweł, Wieczorek Tomasz Jedlanka Kępiny 3a	160821 - 10 szt.	2000.05.26 ROŚ.I-O- 7644/62/00	31.05.2005 r.
11	Zakład Masarski „Sadelko” s.c. Jedlińsk	160821 - 20 szt.	2000.07.31 ROŚ.I-O- 7644/106/00	31 lipca 2005 r.
12	PPHU „KUGUAR” Eksport-Import Jacek Gajda Wsola 40a	160821 - 4 szt.	zm.2000.07.17 ROŚ.I-O- 7644/96/00	31 lipca 2005 r.
13	PPH „RADMOT” Jan Stańczyk Wola Gutowska	130202,130203 - 200 kg 160821 - 10 szt.	2001.01.09 ROŚ.I-O- 7644/5/2001	31 stycznia 2006 r.
14	Zakład Gospodarki Komunalnej Jedlinsk	160821 - 100 szt. 160601 - 200 kg 130203 - 180 l	2001.01.30 ROŚ.I-O- 7644/14/01	31 stycznia 2006 r.
15	Samodzielny Publiczny ZOZ	180103 -20 kg	2001.02.23 ROŚ.I-O- 7644/31/01	1.03.2006
16	Jacek Markowski Zakład Produkcyjno- Handlowy „OLMAR”s.c. Jedlanka 4	160821 - 20 szt.	2001.03.23 ROŚ.I-O- 7644/50/01	31.01.2006
17	Zakład Garbarski „IRAL” Ireneusz Siekański	160821 - 20 szt.	2001.03.30 ROŚ.I-O- 7644/55/01	15.04.2006 r.
18	PPHU Strzałkowski Wielogóra	130202 - 800 kg 160821 - 10 szt.	2001.05.18 ROŚ.I-O- 7644/83/01	31 maja 2006 r.
19	Producent Obuwia	160821 - 3 szt.	2001.05.24	31 maja 2006 r.

	„BOTEX” Jedlińsk		ROŚ.I-O-7644/92/01	
20	Specjalistyczne Gospodarstwo Ogrodnicze A. Woźniak Jedlińsk-Malików	160821 - 20 szt. 160601 - 1 szt.	2001.05.21 ROŚ.I-O-7624/90/01	31 maja 2006 r.
21	„Agro-Gum” s.c. Wola Gutowska 16	130106 - 50 kg 160821 - 10 szt. 160601 - 5 szt.	2001. 05.17 ROŚ.I-O-7644/82/01	31 maja 2006 r.
22	Zakład Garbarski K. Wieczorek i R.Niedziałkowski Klwaty 27	160821 - 5 szt.	2001.07.05 ROŚ.I-O-7644/115/01	15 lipca 2006 r.
23	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ZREMOD” Wsola 9	160821 - 8 kg 130502 - 5000 kg 160706 - 2000 kg 160601,160606 - 20 kg 130202 - 30 kg 130108 - 1 kg	2001.07.27 ROŚ.I-O-7644/128/01	31 lipca 2006 r.
24	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MERA” Stacja Paliw Jedlanka	160821 - 100 szt. 130502 - 4000 kg 130505 - 10000 kg 160706 - 1000 kg	2001.08.22 ROŚ.I-O-7644/134/01	31 sierpnia 2006 r.
25	Urząd Gminy Jedlińsk	200121 - 80 szt.	2001.08.21 ROŚ.I-O-7644/132/01	31 sierpnia 2006 r.
26	Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Jedlińsku	160821 - 15 kg 160601 - 3 szt. odpadowe chemikalia 2 kg	2001.09.27 ROŚ.I-O-7644/147/01	30.06.2004 r. jednorazowo
27	Zakład Produkcyjno-Handlowy „MODEX” Sławomir Glibowski Jedlanka Kępiny 3	160213 - 5 sztuk	01.02.2002 r. ROŚ.I-O-7644/26/02	1 luty 2012
28	Huta Szkła „Berta” Wsola	160213 – 100 szt.	2002.07.02 ROŚ.I-O-7644/108/02	31 lipca 2012 r.
29	Dom Pomocy Społecznej Jedlanka	180102, 180103 – 50 kg	2002.07.19 ROŚ.I-O-7644/126/02	31 lipca 2012 r.
30	Przedsiębiorstwo PHU A. Mazurek Radom Zakład Klwatka Szlachecka	110105 – 300 kg 110113 – 300 kg 150202 – 150 kg 160213 – 30 kg 110198 – 200 kg	2002.10.08 ROŚ.I-O-7644/191/02	31 października 2012 r.
31	Suder&Suder Sp. z	160213 – 20 szt.	2002.12.16	31 grudnia 2012

	o.o. Kraków Oddział radom Wielogóra 48A		ROŚ.I-O- 7644/225/02	r.
32	Zakład Produkcyjno – Handlowy „OLMAR”Jedlanka Kępiny 4		2002.07.19 ROŚ.I-O- 7644/123/02	31 lipca 2012 r. odzysk 070113,12 0105, 150102,160119
33	Z.P.H. „Mar-Mag” Jedlińsk Gutów		2003.03.14 ROŚ.I-O- 7644/31/03	31 marca 2013 r. odzysk i transport 070213, 120105, 150102,160119,1 70203,191204,20 0139
34	Przedsiębiorstwo P-H „Radmot”Jedlińsk Wola Gutowska	160213 – 10 szt. 150202 – 50 kg 130205,130207,1 30208 – 200 kg	3003.03.10 ROŚ.I-O- 7644/30/03	31 marca 2013 r.
35	P.U.H. „EKOMAX” Klatka Szlachecka		2003.06.30 ROŚ.I-O- 7644/78/03	30.06.2013 r. transport odpadów
36	AWAS Serwis Sp. z o.o.Warszawa	130501 – 1000 Mg 130502 – 600 Mg 130503 – 800 Mg 130506 – 200 Mg 130507 – 800 Mg 130508 – 1200 Mg 130899 – 400 Mg 190810 – 200 Mg	2003.07.08 ROŚ.I-O- 7644/87/03	31 lipca 2013 r.
36	Zakład Mechaniczno – Odlewniczy „A.G.J.K.” Gutów		2003.07.07 ROŚ.I-O- 7644/88/03	31 lipca 2013 r. odzysk 100980 – 112 Mg

GMINA JEDLŃIA LETNISKO

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji uwagi
1	2	3	4	5
1	„Auto-Hans” Adam Holewiński Jedlnia Letnisko ul. Wojciechowskiego 11	130201,130202, 130203 - 60 l	1999.06.25 ROŚ.I-O-7624/45/99	15.04.2005 r.
2	Katarzyna Obłąk Gabinet Stomatologiczny Jedlnia Letnisko ul. Piłsudskiego 5	180103 - 75 kg	1999.08.19 ROŚ.I-O-7624/87/99 zm. 2001.01.22 ROŚ.I-O-7644/10/01	
3	„Kajtek” Skup i Sprzedaż Złomu K. Żyła Rajec Poduchowny 41 c	160821 - 10 szt. 130106 - 100 l 130107 - 200 l 130108 - 50 l 160601,160606 - 5000 kg 160602 - 1000 kg	2000.04.20 ROŚ.I-O-7644/49/00	30 kwietnia 2005 r.
4.	Huta Szkła „Topglass1”s.c. Rajec Szlachecki 85 A	160821 - 10 szt.	2000.07.03 ROŚ.I-O-7644/79/00	10 lipca 2005 r.
5	Marianna Wrońska Apteka Jedlnia Letnisko ul. 1-go Maja 6	180105 - 13 kg	2000.11.15 ROŚ.I-O-7644/168/00	30 listopada 2005 r.
6	SPZOZ Jedlnia Letnisko ul. Chopina 1	180103 - 120 kg 160821 - 5 szt.	2001.01.29 ROŚ.I-O-7644/13/01	31 stycznia 2006 r.
7	Gabinet Lekarza Rodzinnego Słupica Leszek Zawadzki	180103 - 10 kg 160821 - 8 szt.	2001.01.31 ROŚ.I-O-7644/15/01	31 stycznia 2006 r.
8	NZOZ „Agdent” Jedlnia Letnisko ul. Chopina 1	180103 - 100kg 160821 - 3 szt.	2001.05.10 ROŚ.I-O-7644/77/01	31 maja 2006 r.
9	„Markpol” Marek Gędaj Myśliszewice 73	160821 - 10 szt.	2001.06.04 ROŚ.I-O-7644/98/01	15 czerwiec 2006
10	Gminna Oczyszczalnia Ścieków	160821 - 60 szt. 130203 - 12 l 160601,160606 -	2001.06.13 ROŚ.I-O-7644/106/01	15 czerwca 2006

		2 szt.		
11	GS „Sch”ul. Radomska 32	160821 - 4 szt.	2001.06.12 ROŚ.I-O- 7644/103/01	15 czerwca 2006
12	P.U.P.H. „Łukasz- Bis” Natolin 65	160213 -10sztuk	2002.03.06 ROŚ.I-O- 7644/45/02	31 marca 2012
13	P.P.U.H. „Justyna” Natolin 65	160213 – 10 szt.	2002.03.06 ROŚ.I-O- 7644/44/02	31 marca 2012
14	Huta Szkła TOP Glass 1 Rajec Szlachecki		2002.07.11 ROŚ.I-O- 7644/117/02	31 lipca 2012 r. odzysk odpadów 150107, 170202, 191205 – 200 Mg
15	EKO-Flora G.O. Rajec Szlachecki	160601 – 110 kg 160213 – 10 szt.	2003.06.04 ROŚ.I-O- 7644/69/03	15 czerwca 2013 r odzysk 030105 – 200 Mg

GMINA KOWALA

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład PHU Marcin Chmielewski Młodocin Mniejszy	160821 - 10 szt.	1999.05.18 ROŚ.I-O- 7624/30/99	15.04.2005 r.
2	Przedsiębiorstwo PUH „DURO” Sp. z o.o. w Radomiu Zakład Przetwórstwa Mięsnego Młodocin Mniejszy	160821 - 10 szt. 020201 - 0,5 Mg 020203 - 8 Mg 020203 - 190 Mg 100199 - 0,1 Mg 120102 - 0,02 Mg 150102 - 0,005 Mg 161004 - 3600 Mg 161001 - 15,3 Mg	1999.08.27 ROŚ.I-O- 7624/94/99	15.04.2005
3	Zakład Garbarski „Skórex” Marek Jakubowski Parznice	160821 - 5 szt.	1999.08.30 ROŚ.I-O- 7624/96/99	15.04.2005
4	Zakład Garbarski	160821 - 5 szt.	1999.09.06	15.04.2005

	Roman Wasik Młodocin Mniejszy 21		ROŚ.I-O- 7624/98/99	
5	Przedsiębiorstwo Specjalistyczne „Rol- Bud” Sp. z o.o. w Radomiu Zakład Przetwórstwa Mięsnego Kotarwice	160821 - 10 szt. 130202 - 50 l 160601 - 1 szt.	1999.09.08 ROŚ.I-O- 7624/99/99	15.04.2005
6	Zakład Pracy Chronionej „Skórmax” Z. Lipiec w Radomiu Garbarnia Młodocin Mniejszy	160821 - 10 szt.	1999.10.11 ROŚ.I-O- 7624/114/99	15.04.2005
7	Zakład Garbarski Kazimierz Głogowski w m. Maliszów 72	160821 - 10 szt. 040101 - 50 Mg 040102 - 70 Mg 040108 - 15 Mg 040104 - 350 m ³ 040105 - 1300 m ³ 040107 - 15 m ³ 100101 - 5 Mg 161001 - 5 Mg	1999.12.06 ROŚ.I-O- 7624/147/99	15.04.2005
8	Gminny Ośrodek Zdrowia w Kowali	180103 - 100 kg	1999.01.19 ROŚ.I-O- 7644/9/2000	15.04.2005
9	Zakład Garbarski Rafał Kilianek Kosów 35	160821 - 3 szt.	1999.01.19 ROŚ.I-O- 7644/6/2000	15.04.2005
10	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Jarek” Jarosław Abramczyk Augustów	160821 - 8 szt.	2000.11.21 ROŚ.I-O- 7644/174/00	31.12.2005
11	Zakład Produkcyjno- Usługowy „Mazowszany” w m. Mazowszany	160821 - 20 szt. 130203 - 200 kg	2001.04.12 ROŚ.I-O- 7644/64/2001	30.04.2006 r.
12	Zakład PHU E.Gomuła ŻELMET Rożki 38 A		2002.09.10 ROŚ.I-O- 7644/161/02	odzysk odpadów 10 09 99 – 300 Mg 30 września 2012
13	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ADAR+” J.Szczygielski Kosów Większy 57 c	16 02 13 – 2 szt.	ROŚ.I-O- 7644/234/02 30.12.2002 r.	31 grudnia 2012 r.
14	Firma Usługowo-		ROŚ.I-O-	transport

	Handlowa M. Makowski Parznice 33 A		7644/220/02 06.12.2002 r.	odpadów 100182 100102 100181 31 grudnia 2012 r.
15	Firma PHU Producent Obuwia „DELII” Tablice 68 E	160213 – 30 kg 130113 – 100 kg	ROŚ.I-O- 7644/4/03 3.01.2003 r.	31 stycznia 2013 r.
16	Niepubliczny ZOZ „Wsparcie” Parznice 110 B	180103 – 400 kg	ROŚ.I-O- 7644/8/2003 21.01.2003 r.	31 grudnia 2006 r.
17	Wywóz Nieczystości Płynnych Transport B. Grzyb Parzenice 119 D		2003.04.08 ROŚ.I-O- 7644/44/03	Transport 100102 30 kwietnia 2013 r.
18	ANABIS H. Gomuła Zakład Parzenice 113 c	160213 – 20 kg	6.02.2003 r, ROŚ.I-O- 7644/20/03	31 grudnia 2012
19	Zakład PHU ŻELMET E.Gomuła Rożki 38 A		2003.08.19 ROŚ.I-O- 7644/103/03	Odzysk 100903 – 2,5 Mg 100908 – 15 Mg 100912 – 5 Mg 100912 – 2,5 Mg 31 sierpnia 2013 r.

GMINA PIONKI

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	PPHU „Galwa” Suskowola	110103 - 10 litrów 100503 - 15 Mg	21.06.1999 ROŚ.I-O- 7624/37/99	15.04.2005
2	Zakład Drzewny ZADOBRZE	160821 - 30 szt 130106 - 249 kg 130203 - 83 kg 160601 - 80 kg 030102 - 1300 Mg 030103 - 83 kg 100199 - 5 Mg 150104 - 0,5 Mg 160299 - 0,5 Mg 190805 - 10 Mg 161001 - 4 Mg 161003 - 6 szt.	1999.12.14 ROŚ.I-O- 7624/150/99	15.04.2005
3	Zakład Piekarniczo- Cukierniczy „Maria” Działki Suskowolskie	160821 - 20 szt.	2000.04.18 ROŚ.I- O7644/45/00	30.04.2005
4	Praktyka Lekarza Rodzinnego w m. Suskowola Emilia Wilczyńska	180103 - 50 kg	2000.07.28 ROŚ.I-O- 7644/105/00	31.07.2005
5	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Grupowa Praktyka lekarska s.c Poświętne Zenon Płachta	160821- 15 szt. 180105 - 0,5 kg 180103 - 150 kg	2000.08.22 ROŚ.I- O7644/122/00	31.08.2005
6	Joanna Nizińska Prywatny Gabinet Stomatologiczny w m. Poświętne	180103 - 160 kg 160821 - 5 szt. 180105 - 0,5 kg	2000.09.25 ROŚ.I-O- 7644/146/00	15.10.2005
6	Jacek Nalepa Gabinet Stomatologiczny w m. Czarna i Suskowola	180103 - 200 kg	2001.01.04 ROŚ.I-O- 7644/1/01	31.01.2006 r.
7	Gabinet Lekarza Rodzinnego w m. Czarna Leszek Zawadzki	180103 - 10 kg 160821 - 10 szt.	2001.02.06 ROŚ.I-O- 7644/20/01	15.02.2006 r.

8	Zakłady Chemiczne „Bochem” Sp. z o.o. Działki Suskowolskie	130202 - 400 kg 160821 - 10 szt. 160601 - 3 szt.	2001.05.15 ROŚ.I-O- 7644/80/01	31 maja 2006 r.
9	„EKO-PLAST” J. Brodowski, St. Wierzbicka Jedlnia Kolonia 24A	160821 - 4 szt.	2001.05.24 ROŚ.I-O- 7644/93/01	31 maja 2006 r.
10	Urząd Gminy Pionki	16 12 03 - 220 szt 16 06 01 - 80 kg 13 01 10, 13 01 13 - 10 kg 13 02 08 - 100 kg	2002.07.03 ROŚ.I-O- 7644/107/02	31 lipca 2012 r.
11	Firma „KATAN” Zakład Remontowo – Handlowy Laski 28	16 02 13 – 3 kg 13 02 05, 13 02 08 – 500 l, 16 06 01 – 400 kg	4.09.2002 ROŚ.I-O- 7644/160/02	30 września 2012 r.
12	SPD PLUS Danuta Szegda-Pestka Poświętne 25		11.09.2003 ROŚ.I-O- 7644/123/03	zezwolenie na odzysk 08 03 18 – 4 Mg 16 02 14 – 4 Mg

GMINA PRZYTYK

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład Unasieniania Zwierząt w Zameczku	160601 - 2 szt.	1999.06.14 ROŚ.I-O-7624/35/99	15.04.2000
2	PKN S.A.Oddział w Kielcach Stacja Paliw Przytyk	160706 - 0,5 m ³ 160821 - 5 szt.	1999.11.23 ROŚ.I-O-7624/137/99	15.04.2000
3	Zakład Garbarski „Garbopol” s.c Wrzos 35	160821 - 10 kg 040101 - 20 Mg 040108 - 80 Mg 040104 - 150 m ³ 040105 - 4000 m ³ 080105 - 0,02 Mg 100101 - 10 Mg 170405 - 0,05 Mg 161001 - 6 Mg	2000.03.28 ROŚ.I-O-7644/37/00	15.04.2000
4	Zakład Mechaniczny Marek Cibor m. Zachęta 26	160821 - 6 szt. 130202 - 70 kg	2000.06.07 ROŚ.I-O-7644/67/00	15.06.2005
5	Samodzielny Publiczny ZOZ we Wrzeszczowie	180103 - 30 kg	2001.01.08 ROŚ.I-O-7644/6/01	31.01.2006 r.
6	Apteka Prywatna Elżbieta Szymańska Adam Szymański Przytyk	180105 - 10 kg	2001.02.01 ROŚ.I-O-7644/16/01	15.02.2006 r.
7	Samodzielny ZOZ Przytyk	180103 - 60 kg	2001.02.08 ROŚ.I-O-7644/21/01	15.02.2006
8	Stacja paliw Płynnych i Gazowych wm. Żerdź Jerzy Siedlecki	160821 - 20 szt. 160706 - 0,5 m ³ 130502 - 3 m ³	2000.10.24 ROŚ.I-O-7644/159/00	31.10.2005
9	Przetwórstwo Mięsne „TED” T. Sitariski	160821 - 20 szt.	2001.04.12 ROŚ.I-O-7644/63/01	30.04.2006 r.
10	PUH „Eko-Sam” Wola Kaszewska	140401 - 500 kg	2001.05.29 ROŚ.I-O-7644/94/01	31 stycznia 2006 r.

	PUH „EKO-SAM” Decyzja na usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	160823, 200123 – 500 sztuk	2001.01.11 ROŚ.I-O- 7644/7/2000	31 stycznia 2006 r.
11	Firma „GAJEWSKI” Oblas 40	160821 - 10 kg	2001.08.22 ROŚ.I-O- 7644/133/01	31 sierpnia 2006 r
12	Urząd Gminy Przytyk	160821 - 120 szt.	2001.11.07 ROŚ.I-O- 7644/154/01	30 czerwca 2004 r.
13	Marek Hernik Zakład Kasacji Samochodów Kaszów 33	130109 – 200 kg 130110 – 200kg 130111 – 200 kg 130113 – 100 kg 130204 – 200 kg 130205 – 200 kg 130206 – 200 kg 130208 – 200 kg 160107 – 500 szt. 160111 – 500 szt. 160113 – 50 kg 160209 – 50 kg 160601 – 50 szt. 160602 – 30 szt. 160606 – 20 l. 140601 – 50 kg	2002.01.21 ROŚ.I-O- 7644/11/2002	31 stycznia 2012 r. pozwolenie na wytwarzanie odpadów
14	ELBEN Zakład PHU Lidia Bębenek Wola Kaszewska	140601 – 150 kg 130204,130205,130208 – 100 kg 160601 – 100 kg 160215 – 600 kg	2002.07.12 ROŚ.I-O- 7644/112/02 Zm. 2003.07.07 ROŚ.I-O- 7644/89/03	Zbieranie i transport 31 lipca 2012 r.
15	Sklep Anna Pawul		2002.07.25 ROŚ.I-O- 7644/128/02	Zbieranie 160601 31 lipca 2012 r.
16	Zakłady Drzewne „Gajewski” Oblas	160213 – 15 kg	2002.09.03 ROŚ.I-O- 7644/154/02	30 września 2012 r.
17	Zakład Przerobu Drewna Oblas	160213 – 10 kg	2002.09.03 ROŚ.I-O- 7644/153/02	30 września 2012 r.
18	Przerób Betonu R. Bełzowski	160601 – 0,15 Mg	2003.03.13 ROŚ.I-O- 7644/31/03 Zm. 19.08.03 ROŚ.I-O- 7644/104/03	31 marca 2013 r odzysk i transport 100101

19	EKO-SAM RECYKLING Kaszów 7 Zakład Kaszewska Wola		2002.11.12 ROŚ.I-O- 7644/205/02	Odzysk odpadów 30 listopada 2012 r.
20	EKO – SAM s.c. Kaszewska Wola		2002.11.12 ROŚ.I-O-7644/2- 4/02	Odzysk odpadów 30 listopada 2012 r.

MIASTO I GMINA SKARYSZEW

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład Przetwórstwa Spożywczego „Maków” Sp. z o.o.	160601,160606 - 500 kg 1301,1302 - 2000 kg 060203 - 100 kg 160821 - 200 szt.	1999.07.10 ROŚ.I-O- 7624/59/99	15.04.2005 r.
2	Izabela Puton Gabinet Ginekologiczny ul. Sienkiewicza 3	180103 - 52 kg	1999.11.15 ROŚ.I-O- 7624/131/99	15.04.2005
3	Przedsiębiorstwo Jadar PTE ul. Witosa 9	1302 - 200 l 160601 - 2 szt. 160821 - 15 szt.	2000.02.14 ROŚ.I-O- 7644/21/00	15.04.2005
4	Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Skłodowskiej 12	180103 - 150 kg 180105 - 0,5 kg 160821 - 20 szt.	2000.01.24 ROŚ.I-O- 7624/11/00	15.04.2005
5	Jadwiga Ciołkiewicz Gabinet Stomatologiczny Sołtyków 23	180103 - 155 kg 160821 - 10 szt.	2000.03.08 ROŚ.I-O- 7644/35/00	15.04.2005
6	Zakład Usługowo- Handlowy „GALWEX” Robert Wiatr Makowiec	160821 - 7 szt. 110103 - 300 kg 060202 - 5 kg	2000.04.26 ROŚ.I-O- 7624/50/00	30.04.2005
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Piaseckiego 15	160821 - 300 szt. 130102 - 600 l 130108 - 40 l 160601 - 10 szt.	2000.07.12 ROŚ.I-O- 7644/92/00	15.07.2005
8	Masarnia „Pakiz” s.c. Irena i Jan Śliwińscy Maków Nowy 26	160821 - 20 szt.	2000.08.31 ROŚ.I-O- 7644/136/00	30.09.2005
9	Apteka Bożena	180105 - 50 kg	2000.12.27	31.12.2005

	Kowalczyk ul. Targowa 14	160821 - 5 szt.	ROŚ.I-O- 7644/201/00	
10	„VAKON”Sp. z o.o. Warszawa Jan Kijas ul. Bogusłwska Skaryszew	130505 - 6000 kg 130502 - 5000 kg	2001.01.25 ROŚ.I-O- 7644/12/01	31.01.2006 r.
11	Huta szkła Gospodarczego „Orka” E.Kaczkowski, T. Orłowski Makowiec	160821 - 21 sztuk	2001.05.21 ROŚ.I-O- 7644/84/01	31 maja 2006 r.
12	PPHU „Cobratex” Skaryszew	160821 - 100 kg	2001.05.15 ROŚ.I-O- 7644/78/01	31 maja 2006 r.
13	Firma Handlowa Anna Zagdańska Radom Stacja Paliw Płynnych w Skaryszewie	130502 - 1 Mg 160706 - 1 Mg 160821 - 20 szt.	2001.05.14 ROŚ.I-O- 7644/79/01	31 maja 2006 r.
14	PPH „SKARPOL- II”s.c Zbigniew Banaszkiewicz i S-ka ul. Dzierzkowska 2 Skaryszew	160821 - 10 szt. 160601 - 2 szt. 130201 - 300 kg	2001.11.07 ROŚ.I-O- 7644/155/01	30 czerwca 2004 r.
15	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „REMA” Zakład Wólka Twarogowa		2002.02.11 ROŚ.I-O- 7644/48/02	1 marca 2012 r. zezwole nie na odzysk odpadów 040221,040222, 040280 – 200 t/r
16	ZPS „MAKÓW” Sp. z o.o.		2003.02.20 ROŚ.I-O- 7644/24/03	Odzysk odpadów 020380 – 100 Mg/r 1 marca 2013 r.
17	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej		2003.04.24 ROŚ.I-O- 7644/51/03	Odzysk, unieszkodliwiani e, zbieranie i transport odpadów 30 kwietnia 2013 r.

GMINA WIERZBICA

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	Termin obowiązywania decyzji Uwagi
1	2	3	4	5
1	PKN S.A.Oddział w Kielcach Stacja Paliw w Wierzbicy	160706 - 0,5 m ³ 160821 - 3 szt. 130502 - 2 m ³	1999.12.06 ROŚ.I-O-7624/145/99	15.04.2005 r.
2	Zakład Garbarski „ZADORA” DiR Załęccy Rzeczków	160821 - 20 szt.	1999.12.29 ROŚ.I-O-7624/156/99	15.04.2005 r.
3	Fabryka Styropianu i Wyrobów Pokryciowych „Izolacja Wierzbica”	130203 - 200 l 160601,160606 - 900 kg 160821 - 500 szt. 170706 - 300 l	1999.12.29 ROŚ.I-O-7624/155/99	15.04.2005 r.
4	Smurfit-Korsnas Paper Sacks(Polska)Sp.z o.o. Kol. Rzeczków	160821 - 10 szt.	2000.01.20 ROŚ.I-O-7644/10/00	15.04.2005
5	Anna Kowalska Oracownia Protetyki Stomatologicznej Wierzbica Osiedle	180103 - 50 kg 160821 - 1 szt.	2000.01.20 ROŚ.I-O-7644/7/2000	15.04.2005
6	Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Kościuszki 73	180103 - 200 kg	2000.05.22 ROŚ.I-O-7644/58/00	31.05.2005
7	„Megaterm Plus” Sp. z o.o. Kielce zakład produkcji styropianu w Wierzbicy	160821 - 150 szt.	2001.06.07 ROŚ.I-O-7644/102/01	15 czerwca 2006
8	Wimach-M Sp. z o.o. Katowice Zakład Przeróbki Żużła Lafarge - rozbiórka	170105- 120 Mg	2001.06.20 ROŚ.I-O-7644/108/01	30 czerwiec 2002
9	Krystyna Rupniewska Janik Indywidualna Praktyka Lekarska Wierzbica	180103 - 100 kg	2001.07.05 ROŚ.I-O-7644/116/01	15 ipca 2006
10	MITEX S.A. Kielce Oddział w Radomiu	160206 - 30 Mg 170105 - 200 Mg 170601 - 50 Mg	2001.10.01 ROŚ.I-O-7644/149/01	31.10.2002 r.

11	Przedsiębiorstwo Remontowo-Budowlane „MONREM” Sp. z o.o. Szydłowiec ul. wschodnia 64/24	170105 - 9 Mg	2001.11.23 ROŚ.I-O-7644/159/01	30 czerwca 2004 r.
12	Przedsiębiorstwo „AGROMA” Kielce Oddział w Radomiu	160601	2002.03.06 ROŚ.I-O-7644/43/02	31 marca 2012 r. zezwolenie na zbieranie odpadów
13	Zakład „AGORA” Wierzbica	160213 – 20 szt.	2002.03.22 ROŚ.I-O-7644/52/02	31 marca 2012 r. decyzja uwzględniająca zbieranie odpadów 160601
14	WIMACH –M Sp. z o.o. Katowice	17-605 – 140 Mg 15011 – 80 Mg	2002.07.01 ROŚ.I-O-7644/105/02 Zm. ROŚ.I-O-7644/ 227/02	30.06.2006 r.
15	Smurfit Korsnas Paper Sacks Polska Sp. z o.o. Rzeczków	160213 – 150 szt. 150202 – 50 kg	2002.07.02 ROŚ.I-O-7644/109/02	31 lipca 2012 r.
16	Nesco-Polska Sp. z o.o. Piaseczno	170601 – 50 Mg 170605 – 750 Mg	2002.07.15 ROŚ.I-O-7644/119/02	31 lipca 2012 r.
17	Przedsiębiorstwo Transportowe „Stępień” Dąbrówka Warszawska 78		2002.06.26 ROŚ.I-O-7644/103/02	30.06.2012 r. transport 100102
18	WIMACH – M Sp. z o.o. Katowice	160213 – 50 kg 130208 – 19 Mg	2002.09.04 ROŚ.I-O-7644/159/02	30.06.2004 r.
19	Remur Trans Sp. z o.o. Wierzbica	160213 – 10 kg 130208 – 300 kg 16 0601 – 80 kg	2002.09.04 ROŚ.I-O-7644/158/02	30 września 2012 r.
20	RAFIZ Sp.J.	160213 – 10 szt.	2002.10.22 ROŚ.I-O-7644/196/02	31 października 2012 r.
21	PROGRESS – Centralne Warsztaty Sp. z o.o. Radom Zakład w Wierzbicy	160213 – 9 kg 130205 – 100 kg 120109 – 100 kg	2002.10.16 ROŚ.I-O-7644/193/02	31 października 2012 r.
22	ARSDENT	180103 – 200 kg 160213 – 10 szt.	2003.01.02 ROŚ.I-O-7644/2/03	31 stycznia 2013 r.
23	Zakład Wodociągów i Kanalizacji	160213 – 30 szt.	2003.01.03 ROŚ.I-O-	31.01.2013 r.

			7644/3/03	
24	Budownictwo „ALFIX” J. Kostecki Białystok	170601 – 50 Mg 170605 – 100 Mg	ROŚ.I-O- 7644/12/03 2003.01.22	31.01.2013 r.
25	Centrum Gospodarki Odpadami „CARO” Zamość	170601 – 100 Mg 170106 – 100 Mg	ROŚ.I-O- 7644/60/03 2003.05.08	15.05.2013 r.
26	Termoexport Warszawa	170106 – 100 Mg 170601 – 100 Mg 170605 – 100 Mg	ROŚ.I-O- 7644/72/03 2003.06.11	15.06.2013 r.
27	PPH GRAMA Łańcut	Wykaz	ROŚ.I-O- 7644/71/03 2003.06.10	15.06.2013 r.
28	ALGADER HOFMAN Sp. z o.o. Warszawa	170601 – 250 Mg 170605 – 150 Mg	ROŚ.I-O- 7644/70/03 2003.06.10	15.06.2013 r.
29	Zakład Remontowo – Budowlany S. Karolczak Łódź	170601 – 300 Mg 170605 – 300 Mg 170106 – 500 Mg	ROŚ.I-O- 7644/61/03 2003.05.08	15.05.2013 r.
30	TUGEB –POLBUD Sp. z o.o. Sławoszowice		ROŚ.I-O- 7644/101/03 6.08.2003 r.	Odzysk i zbieranie odpadów 100101, 100102 190805 30.06.2004 r.
31	Przedsiębiorstwo PEWJOL Opoczno	170106 – 500 Mg 170601 – 300 Mg 170605 – 300 Mg	ROŚ.I-O- 7644/73/03 2003.06.01	15.06.2013 r.
32	Ferropol Paweł Podsiadło Radom	130208 – 0,15 Mg 150110 – 0,20 Mg 160213 – 0,02 Mg	ROŚ.I-O- 7644/105/03 19.08.2003	31 sierpnia 2013 r. odzysk i transport wykaz

GMINA WOLANÓW

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	Hotel Restauracja „Bajka” Kowalanka	160821 - 10 szt.	1999.10.12 ROŚ.I-O- 7624/116/99	15.04.2005
2	Zakład Syntezy Związków Organicznych s.c. Kowalanka	160821 - 10 szt.	1999.10.12 ROŚ.I-O- 7624/115/99	15.04.2005
3	Przedsiębiorstwo PH „PIK” Wawrzyszów 7	160821 - 10 kg	1999.02.07 ROŚ.I-O- 7644/17/00	15.04.2005
4	Zakład Garbarski Gapczyński, Żuchowski	160821 - 40 szt.	2000.05.17 ROŚ.I-O- 7644/56/00	30.05.2005
5	Zakład Ślusarsko-Galwanizeryjny A.Wdowczyk Strzałków 44	160821 - 4 szt 110103 - 100 kg	2000.05.16 ROŚ.I-O- 7644/55/00	30.05.2005
6	Beata Sadowska - Bieniek Gabinet Stomatologiczny Sławno 32	180103 - 120 kg	2000.07.03 ROŚ.I-O- 7644/78/00	10.07.2005
7	Zakład Mleczarski „FIGAND” s.c. Kol.Wawrzyszów 29	160821 - 10 szt.	2000.08.09 ROŚ.I-O- 7644/116/00	31.08.2005
8	Zakład Diagnostyki i Elektromechaniki Pojazdowej Wawrzyszów 3A H. Defiński	160821 - 10 szt. 130202 - 500 l.	2000.08.30 ROŚ.I-O- 7644/130/00	15.09.2005
9	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „PAWLAK” P. Pawlak	160821 - 15 szt. 110105 - 30 m ³	2000.08.24 ROŚ.I-O- 7644/128/00	31.08.2005
10	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	180103 - 40 kg	2001.01.08 ROŚ.I-O- 7644/4/01	31.01.2006
11	„Biak-Mas” s.c Białek Bartosz&Białek	160821 - 100 szt.	2001.06.22 ROŚ.I-O- 7644/11/01	30 czerwiec 2006

	Andrzej			
12	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Hurtowe „DREWNOWKRĘT” Marian Kotkowski Strzałków	160821 - 40 szt. 130203 - 150 kg.	2001.09.11 ROŚ.I-O- 7644/141/01	30.09.2006r.
13	Zakład Syntezy Sp. z o.o. Kowalanka 37	160213 – 5 szt.	25.07.2002 r. ROŚ.I-O- 7644/129/02	31 lipca 2012 r.
14	Stacja Paliw „HR” Kolonja Strzałów	160213 – 10 szt 130508 – 0,5 Mg 160708 – 0,40 Mg	16.09.2002 r. ROŚ.I-O- 7644/177/02	30 września 2012 r.
15	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Hurtowe „Meblowkręt” K. Borkowski Strzałków 92 – Stacja Paliw	160213 – 10 szt.	2002.09.17 ROŚ.I-O- 7644/175/02	30 września 2012 r.
16	PipeLife Polska S.A. Zakład Produkcyjny Strzałków	160213 – 145 szt. 130110.130111 – 400 kg, 130508 – 500 kg	2002.10.16 ROŚ.I-O- 7644/192/02	31 października 2012 r.
17	Przedsiębiorstwo PUH Gwinto – Cynk Strzałków	160213 – 3 szt. 130208 – 50 l.	2002.10.16 ROŚ.I-O- 7644/194/02	31 października 2012 r.
18	Przedsiębiorstwo DAKMET Sp. Jawna M.J.M. Dzik Zakład Produkcyjny Wolanów	130208 – 600 kg 150202 – 300 kg 160213 – 30 kg.	2002.12.10 ROŚ.I-O- 7644/222/2002	31 grudnia 2012 r.
19	Apteka Anna Fąfara	160213 – 10 szt. 180108 – 20 kg	2003.01.22 ROŚ.I-O- 7644/11/03	31 stycznia 2013 r.
20	Usługi Ekologiczne EKO-JAS K. Janas Garno		2003.06.18 ROŚ.I-O- 7644/75/03	30 czerwca 2013 r. zbieranie i transport odpadów

GMINA ZAKRZEW

l.p.	nazwa i adres podmiotu	rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych	data i nr decyzji	termin obowiązywania decyzji i uwagi
1	2	3	4	5
1	Zakład Garbarski „MAT” s.c Cerekiew 62	160821 - 20 szt.	1999.08.25 ROŚ.I-O-7624/92/99	15.04.2005
2	Andrzej Rogozik Gabinet Chirurgiczny w m. Mleczków	180103 - 50 kg 180105 - 1 kg 160821 - 5 szt.	1999.10.04 ROŚ.I-O-7624/110/99	15.04.2005
3	Zakład Masarski S.Krawczyk Mleczków 13	160821 - 10 szt. 020201 - 7000 Mg 020202 - 560 Mg 020203 - 3 Mg 020204 - 12 Mg 100101 - 2 Mg 161001 - 15 Mg 160805 - 0,5 Mg	1999.11.30 ROŚ.I-O-7624/143/99	15.04.2005
4	Przedsiębiorstwo P-H-U „Elmar” s.c Milejowice 11	160821 - 25 szt. 130202 -200 l.	2000.01.27 ROŚ.I-O-7644/12/00	15.04.2005
5	Stocznia Jachtowa „Sułkowski” Sułkowski Jerzy Radom Zakład Produkcyjny Milejowice 68 a	160821 - 10 kg	2000.05.10 ROŚ.I-O-7644/53/00	15.05.2005
6	Przedsiębiorstwo PHU „Meblo-Fal” Import&Eksport Roman Faliński w m. Milejowice 28	160821 - 15 szt. 080107 - 100 kg	2000.08.23 ROŚ.I-O-7644/127/00	31.08.2005
7	Przedsiębiorstwo Produkcyjne Materiałów Odlewniczych Budowlanych i Izolacyjnych „Lumar”s.c. Milejowice 69	160821 - 20 kg 130202 - 400 kg 160601 - 200 kg	2000.09.25 ROŚ.I-O-7644/146/00	15.10.2005
8	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej	180103 - 80 kg 160821 - 5 szt.	2000.09.11 ROŚ.I-O-7644/143/00	30.09.2005
9	Zakład Garbarski s.c.	160821 - 50 szt.	2000.09.14	30.09.2005

	R. Pasik, J. Kobylarczyk Gulin 33		ROŚ.I-O- 7644/144/00	
10	Przedsiębiorstwo PHU T. Wencel w m. Cerekiew	160821 - 10 szt.	2001.01.19 ROŚ.I-O- 7644/9/01	31.01.2006
11	Zakład Garbarski G. Mikulska Dąbrówka Podłęzna	160821 - 20 szt.	2001.04.12 ROŚ.I-O- 7644/65/01	30.04.2006 r.
12	„JADCZAK” Jadwiga Jadcak Gulinek	130106,130202,1 30203 -240 kg 130108 - 325 kg 160601 - 1000 kg 160606 - 250 kg 160206 - 5 kg	2001.07.25 ROŚ.I-O- 7644/125/01	31 lipca 2006 r.
13	„Piękne Wnętrze”Artur Maroszek Bielicha 102	160213 – 12 sztuk	2002.02.01 ROŚ.I-O- 7644/25/02	1 luty 2012 r.
14	P.P.H.U „DARPEX” Milejowice	160213 – 10 sztuk	2002.04.03 ROŚ.I-O- 7644/61/02	30 kwietnia 2012 r.
15	PROZAMET Wytwórnia Części Samochodowych Milejowice	160213 – 100 szt. 130205 – 160 kg 120109 – 220 kg 120118 – 250 kg 150202 – 200 kg	2002.05.21 ROŚ.I-O- 7644/86/02	31.05.2012 r.
16	Zakład PH J. Strzałkowski Radom	160213 – 10 szt. 130508 – 0,5 Mg 160708 – 0,45 Mg	2002.06.25 ROŚ.I-O- 7644/99/02	30.06.2012 r.
17	Zakład Masarski „Krawczyk”Mleczkó w 13	160213 – 80 szt.	2002.07.19 ROŚ.I-O- 7644/127/02	31 lipca 2012 r.
18	Max – Now Bielicha 73	160213 – 10 kg 150202 – 500 kg	2002.09.03 ROŚ.I-O- 7644/152/02	30 września 2012 r.
19	GALMET W.Arak Cerekiew	110106 – 150 kg 110107 – 150 kg 110113 – 200 kg 160213 – 2,5 kg 150110 – 50 kg	2003.02.06 ROŚ.I-O- 7644/17/03	31 stycznia 2013 r.
20	PIONEER MARS CORP. Sp. z o.o. Płochocin Zakład Bielicha	160213 – 5 kg 150202 – 150 kg 130205 – 50 l	ROŚ.I-O- 7644/19/03 13.02.2003 r.	15 luty 2013 r.
21	EKO-SAM		ROŚ.I-O-	30 listopada

	RECYKLING Kaszów 7 Zakład Milejowice		7644/205/02 2002.11.12	2012 r. odzysk odpadów
22	Zakład Blacharstwa Samochodowego A.Kuśta Milejowice	160213 – 5 szt. 150110 – 120 kg 150202 – 10 kg	ROŚ.I-O- 7644/61A/03 2003.05.12	31.05.2013 r.