

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWOWE DANE O MIEŚCIE ŻYRARDOWIE	2
1.1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami	2
1.2. Charakterystyka demograficzna	2
1.3. Działalność przemysłowa i handlowa	3
1.4. Turystyka i wypoczynek	3
2. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W MIEŚCIE ŻYRARDÓW	4
2.1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów	4
2.1.1. Odpady komunalne	4
2.1.2. Odpady medyczne i weterynaryjne	5
2.1.3. Odpady przemysłowe	6
2.1.4. Odpady z sektora budowlanego	6
2.1.5. Wraki samochodowe	7
2.1.6. Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych	7
2.1.7. Import i eksport odpadów	8
2.1.8. Skład odpadów	9
2.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług	12
2.2.1. Charakterystyka świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w Żyrardowie	12
2.2.2. Transport i przeładunek odpadów	13
2.2.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	14
2.2.3.1. Segregacja i odzysk odpadów	14
2.2.3.2. Unieszkodliwianie odpadów	14
2.3. Główne problemy gospodarki odpadami w Żyrardowie	15
3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	17
3.1. Zmiany wynikające z prognoz demograficznych	17
3.2. Zmiany prawa	18
3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w latach 2006 i 2012	19
3.3.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych w mieście Żyrardów	19
3.3.2. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w mieście Żyrardów	20
3.3.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w mieście Żyrardów	20
3.3.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w mieście Żyrardów	20
3.3.5. Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon	21
3.3.6. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w mieście Żyrardów	21
4. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM	22
4.1. Krajowy plan gospodarki odpadami	22
4.2. Wojewódzki plan gospodarki odpadami	26
4.3. Powiatowy plan gospodarki odpadami	27
5. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W ŻYRARDOWIE	32
5.1. Odpady komunalne	32
5.2. Odpady opakowaniowe	35
5.3. Odpady medyczne i weterynaryjne	36
5.4. Odpady przemysłowe	37
5.5. Odpady budowlane	38
5.6. Wycofane z eksploatacji pojazdy i opony	39
5.7. Osady ściekowe	40
6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	41
6.1. Podsystem gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym	42
6.1.1. System zbierania odpadów komunalnych	42
6.1.2. System odbioru odpadów komunalnych	45
6.1.3. System unieszkodliwiania odpadów komunalnych	46
6.2. Podsystem gospodarki odpadami budowlanymi	46
6.3. Podsystem gospodarki odpadami azbestu	46
6.4. Podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami	47
6.5. Podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi oraz odpadami medycznymi	47
7. NIEZBĘDNE KOSZTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘC ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI W MIEŚCIE ŻYRARDÓW	48
7.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu	48
7.2. Źródła finansowania gospodarki odpadami	49
8. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	49
9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	52
10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	53

1. PODSTAWOWE DANE O MIEŚCIE ŻYRARDOWIE

1.1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami

Miasto Żyrardów położone jest w północnej części powiatu żyrardowskiego, w zachodnim rejonie województwa mazowieckiego.

Żyrardów zajmuje powierzchnię 14,35 km². W skład powierzchni Żyrardowa wchodzi 5210 jednostek ewidencyjnych.

Na północy i zachodzie miasto graniczy z gminą Wiskitki, na południu z gminą Radziejowice, a na wschodzie z gminą Jaktorów (powiat grodziski).

Miasto Żyrardów wyróżniają doskonałe warunki sprzyjające inwestorom. Żyrardów dysponuje wolnymi i zbudowanymi nieruchomościami przeznaczonymi pod przemysł, handel, usługi oraz budownictwo mieszkaniowe.

Przez teren Żyrardowa przebiegają ważne szlaki komunikacyjne: z zachodu na wschód linia kolejowa Warszawa-Wiedeń i droga Nr 719 Skierniewice-Grodzisk Mazowiecki oraz z północy na południe droga Nr 50 Sochaczew-Grójec.

1.2. Charakterystyka demograficzna

Ludność ogółem 42 300 osób.

Gęstość zaludnienia 2 952 osób na km².

Stopa bezrobocia w gminie wynosi 17%.

Tabela 1. Zmiany liczby ludności na terenie miasta Żyrardów w latach 1993 – 2003

Lp.	Rok	Ludność
1	1993	43 568
2	1994	43 546
3	1995	43 502
4	2000	43 687
5	2002	41 732
6	2003	42 300

1.3. Działalność przemysłowa i handlowa

Na terenie Żyrardowa zarejestrowanych jest 4 440 podmiotów gospodarczych

Najważniejsze zakłady przemysłowe na terenie Żyrardowa to:

- Arlen S.A. (W. Brytania / USA) - produkcja odzieży specjalistycznej
- Asva Stal Serwis Sp. z o.o. (Finlandia) - produkcja stali
- EXXON/ESSO (2 stacje) (USA / Niemcy)
- Falc Sezam Sp. z o.o.
- McDonald's Polska Sp. z o.o (USA)
- Rautaruukki Polska Sp. z o.o. (Finlandia)- pokrycia dachowe
- RGD R. Gerard Dupont Pologne Sp. z o.o. (Belgia) - produkcja bielizny
- Stabar Sp. z o.o. (Niemcy) - konstrukcje stalowe
- Thomson Multimedia Polska - produkcja telewizorów

Tabela 2. Liczba osób zatrudnionych w działach gospodarki

Dział gospodarki										
Obsługa ludności	Budownictwo	Handel naprawy	Hotele i restauracje	Transport, składowanie, łączność	Inne usługi	Administracja publiczna, obrona narodowa	Edukacja	Ochrona zdrowia	Pozostała działalność (sklepy)	Razem
282	401	1931	30	297	1455	96	398	30	794	5714

1.4. Turystyka i wypoczynek

Miasto Żyrardów jest stolicą powiatu ziemskiego. Jest miejscowością atrakcyjną turystycznie. W granicach powiatu żyrardowskiego leży Bolimowski Park Kajobrazowy. W pobliskich Radziejowicach mieści się Dom Pracy Twórczej Ministerstwa Kultury. Dodatkowym walorem turystycznym terenu jest fakt, że przez Żyrardów i w jego pobliżu przebiegają ważne szlaki komunikacyjne:

- ✓ trasa tranzytowa TIR - droga krajowa nr 50, z zachodu na wschód Polski
- ✓ droga krajowa 719 Warszawa-Skierniewice
- ✓ droga szybkiego ruchu Warszawa-Katowice - w odległości 9 km
- ✓ linia kolejowa z północy na południe Polski
- ✓ węzeł komunikacyjny planowanej autostrady A2 - 7 km od miasta
- ✓ lotnisko Warszawa-Okęcie - oddalone o godzinę jazdy samochodem
- ✓ W Żyrardowie odbywa się wiele imprez lokalnych, regionalnych, ogólnopolskich, a nawet międzynarodowych. Żyrardów ma nowoczesny, wielofunkcyjny kompleks sportowo-rekreacyjny.

W planie jest budowa: dużego basenu krytego z hotelem, sztuczne lodowisko.

Żyrardów jest dobrą bazą wypadową do wędrówek i wyjazdów rowerowych na teren Bolimowskiego Parku Krajobrazowego. Istniejące kąpielisko nad Zalewem Żyrardowskim sprzyja sportom wodnym, wędkowaniu i rekreacji

Mimo tego, na terenie miasta Żyrardowa nie ma dobrze rozbudowanej sieci turystycznej. W mieście zlokalizowane są 2 hotele z ogólną liczbą miejsc hotelowych – 121.

Tabela 3 Baza turystyczno-wypoczynkowa w Żyrardowie

Lp.	Baza turystyczna	Ilość miejsc noclegowych ogółem	Ilość miejsc noclegowych	
			całorocznych	sezonowych
1.	Hotel Ośrodka Sportu	43	43	-
2.	Hotel „Turysta”	78	78	-
Razem:		121	121	

2. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W MIEŚCIE ŻYRARDÓW

2.1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów

2.1.1. Odpady komunalne

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze

względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Jak wykazują doświadczenia krajów uprzemysłowionych ilość wytwarzanych odpadów komunalnych przez przemysł jest zbliżona do ilości tego typu odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Natomiast rodzaj wytwarzanych odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów gospodarki uzależniony jest od charakteru prowadzonej produkcji.

Ilość odpadów komunalnych powstających w Żyrardowie została wyliczona na podstawie metody szacunkowej, według współczynnika podanego w „Poradniku” (dane miasta były zbliżone do szacunkowych).

Tabela 4. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych wytworzonych w Żyrardowie (2003 r.)

Lp.	Miasto	Liczba ludności	Współczynnik (kg/mieszkańca/rok)	Ilość odpadów komunalnych (Mg/rok)
1	Żyrardów	42 300	240	10 152,000

2.1.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

Na terenie Żyrardowa funkcjonuje 1 szpital powiatowy, Dom Pomocy Społecznej oraz 5 ośrodków zdrowia. Ponadto zlokalizowane są tutaj liczne gabinety lekarskie i stomatologiczne.

Tabela 5. Szacunkowa ilość odpadów medycznych wytwarzanych w zakładach opieki zdrowotnej w Żyrardowie

Źródło odpadów	Liczba zatrudnionych/ pensjonariuszy	Jednostka	Współczynnik kg/jedn./rok	Ilość wytwarzanych odpadów (Mg/rok)
Szpital	1	placówka	10 000	10,0
Dom Pomocy	1	placówka	8 000	8,0
Ośrodek zdrowia	5	placówka	5 000	5,0
Razem:				23,0

2.1.3. Odpady przemysłowe

Zgodnie z danymi uzyskanymi z WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku na terenie miasta Żyrardów w 2003 roku wytworzono ogółem 6091,788 Mg odpadów przemysłowych.

Tabela 6. Ilość odpadów wytworzonych przemysłowych i komunalnych w mieście Żyrardów w 2003 roku

Lp.	Miasto	Ilość wszystkich odpadów wytworzonych w ciągu roku (Mg)			Odpady niebezpieczne w ogólnej ilości (Mg)
		przemysłowe	komunalne	razem	
1	Żyrardów	6091,788	12129,598	18221,386	25,683

Dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

2.1.4. Odpady z sektora budowlanego

Odpady budowlane to głównie odpady z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np. ziemia z wykopów). Do grupy tej należą również inne odpady, jak drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady azbestu, elektryczne i elektroniczne).

Oszacowanie ilości powstających odpadów budowlanych jest trudne i opiera się w głównej mierze na metodach wskaźnikowych. Szacunkowa ilość odpadów rozbiórkowych i budowlanych wytwarzanych w Polsce na jednego mieszkańca miasta wynosi 40-50 kg/rok.

W ilości tej znajdują się głównie odpady powstałe w wyniku budowy i remontów gospodarstw domowych, obiektów użyteczności publicznej, usługowych, przemysłowych. Dodatkowo powstaje około 20% odpadów pochodzących z remontów i budowy w poszczególnych sektorach gospodarki.

Tabela 7. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych powstających w Żyrardowie (2003 r.)

Lp.	Miasto	Liczba ludności	Wskaźnik (kg/mieszkańca/rok)	Ilość odpadów budowlanych (Mg/rok)
1.	Żyrardów	42 300	50	2 115,000
Razem		42 300	-	2 115,000
Razem z pozostałych sektorów gospodarki		-	20%	423,000
OGÓŁEM		-	-	2 538,000

Duża część odpadów budowlanych wykorzystywana jest do niwelacji i rekultywacji terenu oraz odzyskiwana jest w procesie budowy dróg, fundamentów itp. Niewielka ich część trafia na składowiska odpadów, często wymieszana z odpadami komunalnymi.

2.1.5. Wraki samochodowe

Szacuje się, że na terenie miasta powstaje około 400 Mg wraków samochodowych/rok. Trudno jest jednak określić liczbę przedsiębiorstw zajmujących się demontażem samochodów, ponieważ nie zawsze odbywa się to zgodnie z wymogami prawa i decyzjami administracyjnymi. Rozwój tej działalności rozpoczął się w latach 90. Często zakłady tego typu funkcjonowały z naruszeniem zasad ochrony środowiska. Wprowadzona w 1997 roku ustawa o odpadach uregulowała sprawy związane z demontażem środków transportu. Konsekwencją wprowadzonych zmian było zastosowanie wzmożonego nadzoru nad tymi jednostkami. Jednak część zakładów nadal prowadzi działalność pogarszającą stan środowiska.

Zgodnie z informacjami pozyskanymi ze Starostwa Żyrardowskiego na terenie miasta Żyrardów funkcjonuje 1 zakład zajmujący się kasacją zużytych środków transportu.

2.1.6. Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych

W wyniku oczyszczania ścieków powstają osady ściekowe. Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w strumieniu odpadów z grupy 19. Do odpadów powstających w komunalnych oczyszczalniach ścieków zaliczamy:

- ✓ skratki (19 08 01)
- ✓ odpady z piaskowników (19 08 02)
- ✓ odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe (19 08 05).

Osady ściekowe wytwarzane są głównie w miejskiej oczyszczalni ścieków w Żyrardowie.

Tabela 8. Osady ściekowe wytwarzane w oczyszczalni ścieków w Żyrardowie

Lp.	Oczyszczalnia	Ilość wytwarzanych osadów ściekowych (Mg/rok)
1	PGK „Żyrardów” Oczyszczalnia Ścieków w Żyrardowie (gm. Żyrardów)	3094,10
Razem		3094,10

Dane wg WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

2.1.7. Import i eksport odpadów

Na teren miasta Żyrardów nie ma importu odpadów komunalnych z innych gmin i powiatów. Główna masa wytwarzanych odpadów komunalnych eksportowana jest na składowisko odpadów w miejscowości Słabomierz- Krzyżówka w gminie Radziejowice.

Wyselekcjonowane odpady komunalne (papier, tektura, plastiki, szkło i metale) odbierane są przez firmy uprawnione do prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Żyrardowa, a następnie odpady eksportowane są do firm zajmujących się ich odzyskiem. Zakłady te zlokalizowane są poza powiatem żyrardowskim.

Odpady przemysłowe odzyskiwane są przez uprawnionych odbiorców odpadów. Są one eksportowane do ościennych powiatów lub województw. Dotyczy to zarówno odpadów pochodzenia rolno-spożywczego (np. padłe zwierzęta), jak i odpadów niebezpiecznych (część odpadów medycznych, weterynaryjnych, lampy fluorescencyjne, akumulatory, przepracowane oleje).

W przypadku osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków, odpady eksportowane są na składowisko odpadów w miejscowości Słabomierz-Krzyżówka.

Odpady niebezpieczne pochodzenia medycznego i weterynaryjnego w dużej części transportowane są do spalarni Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Skierniewicach.

Odpady weterynaryjne eksportowane są w ramach Związku Międzygminnego „Mazowsze Zachodnie” w Mszczonowie - Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych do Mszczonowa. Odpady weterynaryjne transportowane są poza teren powiatu żyrardowskiego do Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „Hetman” Sp. z o.o. w Florianowie (woj. łódzkie).

2.1.8. Skład odpadów

Zgodnie z art. 15 ustawy o odpadach plan gospodarki odpadami powinien w szczególności opisywać rodzaje, ilości i źródła oraz skład odpadów podlegających odzyskowi i unieszkodliwianiu.

Skład odpadów można określić dwoma metodami:

- *bezpośrednią* – pomiar rzeczywisty składu i właściwości technologicznych odpadów,
- *wskaźnikową* – przyjęcie określonych wskaźników dla każdego rodzaju odpadów.

Ze względu na brak możliwości zastosowania metody bezpośredniej (nie badano składu odpadów) zastosowano metodę wskaźnikową, opierając się na „Poradniku”.

Tabela 9. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Żyrardowa

Rodzaj odpadów	Wskaźnik (% wagowy)	Ilość odpadów (Mg/rok)
Odpady organiczne	7	710,640
Papier i tektura	18	1827,360
Tworzywa sztuczne	10	1015,200
Szkło	28	2842,560
Fracja drobna (0-10 mm)	9	913,680
Żelazo i inne metale	11	1116,720
Pozostałe odpady palne	8	812,160
Pozostałe odpady niepalne	9	913,680
Razem	100	10152,000

Tabela 10. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie Żyrardowa

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów (Mg/rok)
Beton, cegły	0,57	1446,660
Drewno i inne materiały palne	0,05	126,900
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	25,380
Metale	0,02	50,760
Pozostałe odpady niepalne	0,03	76,140
Pyły i frakcje drobne	0,25	634,500
Asfalty	0,07	177,660
Razem	1,00	2538,000

Tabela 11. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych na terenie Żyrardowa w 2003 roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona (Mg)
1	02 07 99	Inne nie wymienione odpady	28,250
2	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,038
3	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,150
4	09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	1,300
5	09 01 04*	Roztwory utrwalaczy	1,131
6	10 01 01	Żużle popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyjątkiem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	1,700
7	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,110
8	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,008
9	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,005
10	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,354
11	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,210
12	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,200
13	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	937,991
14	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	796,252
15	15 01 03	Opakowania z drewna	796,341
16	15 01 07	Opakowania ze szkła	57,128
17	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,061

Lp.	Rodzaj odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona (Mg)
18	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,708
19	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,120
20	16 01 03	Zużyte opony	3,387
21	16 01 07*	Filtry olejowe	0,131
22	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,212
23	16 01 17	Metale żelazne	22,390
24	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,103
25	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,250
26	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,514
27	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,065
28	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,200
29	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,003
30	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,000
31	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	17,968
32	17 04 02	Aluminium	0,035
33	17 04 05	Żelazo i stal	47,530
34	17 04 06	Cyna	17,248
35	17 04 07	Mieszanki metali	25,657
36	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 10 02 03)	0,066
37	18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	17,017
38	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 10 01 08	0,002
39	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 10 02 07	7,923
40	19 08 01	Skratki	39,500
41	19 08 02	Zawartość piaskowników	48,100
42	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	3094,100
43	19 09 01	Odpady stałe z e wstępnej filtracji i skratki	111,000
47	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	150,000
48	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10779,598
49	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1200,000
Razem			18221,386

* odpady niebezpieczne (dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku)

2.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

2.2.1. Charakterystyka świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w Żyrardowie

Na terenie Żyrardowa działają 4 firmy, które świadczą usługi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, tj.:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „ŻYRARDÓW” Sp. z o.o. z Żyrardowa,
- „SITA-POLSKA” Sp. z o.o. z Warszawy,
- „RETHMANN” Recykling” Sp. z o.o. z Warszawy,
- ALBA Śląsk Sp. z o.o. z Bytomia.

Na terenie miasta od 1997 roku prowadzona jest w niewielkim stopniu selektywna zbiórka odpadów komunalnych.

Na terenie Żyrardowa (tereny miejskie i spółdzielcze) rozstawionych jest:

- 47 szt. zestawów trójpojemnikowych o pojemności 1,1 m³ (szkło, papier, plastik),
- 16 szt. zestawów dwupojemnikowych w podziale na szkło białe o pojemności 2,5 m³ i kolorowe o pojemności 1,5 m³
- 6 siatkowych pojemników do selektywnej zbiórki PET.

Opróżnianie pojemników odbywa się z częstotliwością:

- plastik – 3-4 razy na miesiąc,
- papier – 1 raz na miesiąc,
- szkło – 1 raz na miesiąc.

Na terenie miasta nie jest prowadzona zbiórka odpadów: wielkogabarytowych, poremontowych, ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wraków samochodowych, jak również nie prowadzi się zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Odpady zielone z terenu miast są składowane na składowisku odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce.

Tabela 12. Gospodarka odpadami przemysłowymi wytworzonymi na terenie Żyrardowa w 2003 roku

Lp.	Miasto	Odpady wytworzone w ciągu roku (Mg)				
		razem	magazynowane	odzysk	unieszkodliwione poza składowaniem	unieszkodliwione przez składowanie
1.	Żyrardów	6091,788	35,270	2771,388	27,963	3340,700

Dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

2.2.2. Transport i przeładunek odpadów

Transport niesegregowanych odpadów komunalnych odbywa się na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowane w miejscowości Słabomierz - Krzyżówka (gmina Radziejowice).

Przewozem odpadów do miejsca ich unieszkodliwiania zajmują się głównie firmy świadczące usługi na podstawie umów zawartych z miastem i administratorami poszczególnych terenów.

Odpady budowlane transportowane są przez firmy budowlane prowadzące aktualnie prace remontowo-naprawcze i budowlane.

Odpady przemysłowe transportowane są przez uprawnionych odbiorców odpadów (również niebezpiecznych) do miejsca magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania. Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych i przemysłowych z terenu miasta zawierają poniższe tabele.

Odpady niebezpieczne pochodzenia medycznego transportowane są przez „EMKA” Handel-Usługi K. Rdest w Żyrardowie.

Transport odpadów weterynaryjnych rozwiązuje Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” w Mszczonowie - Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych, który prowadzi zbiórkę odpadów weterynaryjnych. Zebrane odpady są przekazywane do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Handlowego „Hetman” Sp. z o.o. w Florianowie (woj. łódzkie)

Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego przedstawiono w tabeli 26.

Na terenie Żyrardowa praktycznie nie ma typowych punktów przeładunku odpadów komunalnych. Częściowo odpady te są przeładowywane w miejscach ich zbierania.

„EMKA” Handel-Usługi zajmuje się przeładunkiem odpadów medycznych i weterynaryjnych.

2.2.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

2.2.3.1. Segregacja i odzysk odpadów

Na terenie miasta Żyrardów prowadzona jest częściowa segregacja odpadów komunalnych „u źródła”, głównie w gospodarstwach domowych. Jednak większość odpadów w stanie zmieszonym trafia na składowisko odpadów w miejscowości Słabomierz- Krzyżówka (gmina Radziejowice). W mieście pilotażowo prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów na osiedlu Wojska Polskiego w systemie workowym.

2.2.3.2 Unieszkodliwianie odpadów

Na terenie Żyrardowa nie ma składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

- **Składowisko odpadów w Słabomierzu - Krzyżówce gmina Radziejowice**

Miasto korzysta ze składowiska w miejscowości Słabomierz - Krzyżówka zlokalizowanego na terenie gminy Radziejowice.

Składowisko Słabomierz-Krzyżówka zostało uruchomione w 1970 r. po dawnym wyrobisku piasku i żwiru. Zajmuje ono powierzchnię 11,96 ha. Pojemność planowana składowiska wynosi 650 000 Mg, a wykorzystano 532 066 Mg. Stopień wypełnienia wynosi około 80%. Najbliższe obiekty mieszkaniowe usytuowane są w odległości około 700 m od składowiska, a obszary chronione w odległości około 1000 m. Składowisko posiada naturalne zabezpieczenie środowiska w postaci podłoża gliniasto-łasztwego (14-15 m) z przewarstwieniami piasku, pierwsza warstwa wodonośna znajduje się na głębokości 1,3 m pod zdeponowanymi odpadami. Stan formalno-prawny obiektu jest uregulowany.

Właścicielem składowiska i zarządzającym jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie. Na składowisku nie jest prowadzona segregacja odpadów.

- **„EMKA” Handel-Usługi Krzysztof Rdest**

Firma zajmuje się zbieraniem i transportem odpadów weterynaryjnych i medycznych. W Zakładzie znajduje się pomieszczenie do czasowego magazynowania odpadów o max. pojemności 36 m². Pomieszczenie jest klimatyzowane dzięki czemu zapewnia stałą

temperaturę wewnątrz poniżej 10°C. Pomieszczenie posiada podwójnie zmywalne ściany oraz gryzonioszczelną kratkę ściekową. Obecnie zakład rozpoczął działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych i medycznych w autoklawie.

- **„GEA Sewis” Sp. z o.o. ul. G. Kutrzeby 38 Stare Babice**

Spółka posiada zezwolenie na odzysk i unieszkodliwianie odpadów organicznych w instalacji przewoźnej zlokalizowanej na terenie Zakładu Oczyszczania Ścieków w Żyrardowie ul. Czysta 5.

Odpady dostarczane są na teren oczyszczalni specjalistycznymi środkami transportu posiadającymi zabudowę przeznaczoną do czyszczenia sieci kanalizacyjnej i odbioru odpadów z oczyszczalni, osadników, separatorów oraz z kanalizacji. Pojazdy są w pełni przygotowane do odbioru odpadów.

Przewoźna instalacja Spółki GEA Serwis Sp. z o.o. przeznaczona jest do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów pochodzenia organicznego. Odpady będą w wydzielonej komorze fermentacji poddawane podczyszczaniu. Następnie prowadzony będzie proces fermentacji metanowej przebiegający w dwóch fazach: upłynnienie stałych substancji organicznych, gazyfikację w wyniku, której otrzymany zostanie biogaz.

Wydajność instalacji umożliwia rozładunek pojazdu asenizacyjnego pojemności 10 m³ za pomocą pompy wirowej.

Wykaz firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miasta Żyrardowa i powiatu żyrardowskiego przedstawiono w tabelach 25-28.

2.3. Główne problemy gospodarki odpadami w Żyrardowie

Główne problemy gospodarki odpadami na terenie Żyrardowa, które wymagają pilnego rozwiązania to:

1. W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- Podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych w mieście jest system mieszany. W niewielkim stopniu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów co powoduje, że na składowisko odpadów wywożona jest duża masa surowców wtórnych. Na składowisku brak jest również segregacji odpadów. Objęcie wszystkich

mieszkańców miasta systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest zadaniem priorytetowym dla miasta.

- Brak informacji o rzeczywiście wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słabomierzu-Krzyżówce wymaga modernizacji, która pozwoli na funkcjonowanie obiektu w sposób bezpieczny dla środowiska.
- Pomimo wprowadzenia systemu zbierania odpadów komunalnych część odpadów z gospodarstw domowych zostaje deponowana w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Jest to wynikiem braku świadomości ekologicznej co wskazuje na konieczność prowadzenia akcji propagandowych, szkoleń i prelekcji.
- Brak jest zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w którym prowadzono by działalność w zakresie kompostowania materii organicznego.
- Prowadzący działalność gospodarczą winni w pełni respektować przepisy prawa dotyczące gospodarowania wytwarzanymi przez siebie odpadami (np. zwiększyć odzysk).
- Należy usprawnić gospodarkę odpadami opakowaniowymi.
- Obecnie na terenie miasta funkcjonuje 1 zakład zajmujący się zbieraniem i demontażem wyeksploatowanych pojazdów, który posiada stosowne pozwolenia na prowadzenie demontażu pojazdów. Pomimo tego część wraków samochodowych trafia do zakładów, które nie posiadają wymaganych prawem decyzji oraz nie są przystosowane do tego typu działalności.
- Obecny system gospodarki odpadami komunalnymi nie spełnia wymogów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a w szczególności:
 - zapobiegania i minimalizacji wytwarzania odpadów,
 - recyklingu,
 - bezpiecznych składowisk.

3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Zmiany wynikające z prognoz demograficznych

Długofalowe planowanie gospodarki odpadami związane jest z uwzględnieniem zmian zachodzących na terenie objętym opracowaniem. Na zmiany ilości i jakościowe wytwarzanych odpadów główny wpływ mają:

- zmiany demograficzne,
- ekonomiczno-społeczne.

Spodziewane kierunki zmian demograficznych na terenie gminy Żyrardów oszacowano na podstawie wskaźników przedstawionych w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Biorąc pod uwagę prognozowane zmiany demograficzne oraz istniejące tendencje przyjęto następujące wskaźniki zmian demograficznych (zgodnie z prognozami GUS)

2008 r. – 100,21%

2012 r. – 100,20%.

Tabela 13. Zmiany liczby mieszkańców w Żyrardowie w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2008 i 2012

Lata	Liczba mieszkańców
2003	42 300
2008	42 389
2012	42 384

Istotne znaczenie przy opracowywaniu programu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-gospodarczych. W związku z wstąpieniem Polski do UE przewiduje się krótkotrwały spadek dochodów mieszkańców gminy w stosunku do wzrostu cen produktów i usług, a następnie stały wzrost poziomu życia mieszkańców. Efektem tego może być krótkotrwały spadek ilości wytwarzanych odpadów, a następnie systematyczny ich wzrost.

3.2. Zmiany prawa

W związku z koniecznością dostosowania prawodawstwa polskiego do wymogów Unii Europejskiej w 2001 r. weszła w życie ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z późniejszymi zmianami). Ustawa wprowadzająca ustawy prawo ochrony środowiska i ustawę o odpadach pozwoliła na rozłożenie w czasie głównych zadań w zakresie gospodarki. Główne terminy okresów przejściowych wpływających na stan gospodarki odpadami to:

- do 30.06 2004 muszą zostać opracowane gminne plany gospodarki odpadami,
- do 30.06.2004 r. wytwórcy odpadów muszą uzyskać decyzje na wytwarzanie odpadów, o ile wydane na podstawie poprzednich przepisów decyzje wcześniej nie straciły mocy,
- do 31.12.2005 r. należy przeprowadzić „modernizację prostą” składowisk zgodnie z decyzją „dostosowawczą”,
- od 1.07.2006 r. wprowadzony został zakaz składowania opon
- 31.12.2009 r. należy wykonać „modernizację przebudowy” składowisk zgodnie z decyzją dostosowawczą (dostosowanie składowisk do wymogów unijnych),
- 31.12.2009 r. – zamknięcie składowisk odpadów, dla których brak jest możliwości dostosowania do wymogów prawa lub które pomimo wykonania obowiązków określonych w decyzji oddziałują negatywnie na środowisko,
- do 31.12.2012 r. unieszkodliwienie odpadów zawierających PCB.

Jednym z istotniejszych aktów prawnych ograniczających deponowanie odpadów komunalnych na składowiskach, a tym samym mającym wpływ na planowanie gospodarki odpadami, jest ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz .U. Nr 63, poz. 639 z 2002 r.), która pozwoli na pełną ewidencja gospodarki i obrotu odpadami opakowaniowymi.

Przewiduje się, że około 2010 r. ilość wytwarzanych odpadów ustabilizuje się i będzie uzależniona głównie od liczby zamieszkujących gminy osób.

3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w latach 2006 i 2012

3.3.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych w mieście Żyrardów

Na prognozowanie zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się 2 czynniki: liczba ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów liczony w kg/mieszkańca/rok.

Za podstawę prognozowania ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Żyrardów przyjęto wskaźniki demograficzne przedstawione w niniejszym rozdziale oraz wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów określone w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Tabela 14. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2003-2012 na terenie miasta Żyrardowa

Rodzaj odpadów	Wskaźnik [% wagowy]	Ilość wytwarzanych odpadów w latach (Mg/rok) w latach		
		2003	2008	2012
Odpady organiczne	7	710,640	712,138	712,054
Papier i tektura	18	1827,360	1831,212	1830,996
Tworzywa sztuczne	10	1015,200	1017,34	1017,2
Szkło	28	2842,560	2848,552	2848,216
Fracja drobna (0-10 mm)	9	913,680	915,606	915,498
Żelazo i inne metale	11	1116,720	1119,074	1118,942
Pozostałe odpady palne	8	812,160	813,872	813,776
Pozostałe odpady niepalne	8	812,160	813,872	813,776
Odpady niebezpieczne	1	101,52	101,734	101,722
Ogółem	100	10152	10173,4	10172,2

W oparciu o obserwacje ilości i jakości powstających odpadów komunalnych w mieście Żyrardowie szacuje się, że ich ilość nieznacznie wzrośnie lub pozostanie na obecnym poziomie.

3.3.2. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w mieście Żyrardów

Szacuje się, że ilość powstających odpadów medycznych pozostanie na obecnym poziomie lub w związku z zakładanym spadkiem liczby mieszkańców, nieznacznie zmniejszy się. Ilości te będą oscylowały w granicach 20-25 Mg/rok.

3.3.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w mieście Żyrardów

Obecnie nie ma możliwości oszacowania ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów. Ilość i skład powstających odpadów uzależniony jest od rozwoju przemysłu. Można przyjąć, że ilość odpadów przemysłowych wzrośnie o około 10% na przestrzeni 8 lat.

3.3.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w mieście Żyrardów

Prognoza uzależniona jest od rozwoju lub recesji w poszczególnych sektorach gospodarki, a w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie. Należy się liczyć ze zwiększeniem ilości powstających odpadów. Przyjęto wskaźnik wzrostu o około 1% w roku.

Tabela 15. Przybliżona ilość oraz skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie miasta Żyrardów w latach 2003 – 2012

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		2003	2008	2012
Beton, cegły	0,57	1446,660	1518,993	1579,753
Drewno i inne materiały palne	0,05	126,900	133,245	138,575
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	25,380	26,649	27,715
Metale	0,02	50,760	53,298	55,430
Pozostałe odpady niepalne	0,03	76,140	79,947	83,145
Pyły i frakcje drobne	0,25	634,500	666,225	692,873
Asfalty	0,07	177,660	186,543	194,005
Razem	1	2538,000	2664,900	4783,496

3.3.5. Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami należy przypuszczać, że ilość wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie rosła, przy czym do 2008 r. ilość wyeksploatowanych pojazdów podwoi się, natomiast do roku 2012 wzrośnie o dalsze 30%. Zgodnie z przyjętymi założeniami ilość złomu samochodowego wytwarzanego w roku wynosić będzie w latach:

■ 2004	400 Mg
■ 2006	800 Mg
■ 2012	1040 Mg.

3.3.6. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w mieście Żyrardów

W związku z tym, że planuje się rozbudowę oczyszczalni ścieków w Żyrardowie ilość osadów ściekowych będzie wzrastać w miarę zwiększania się ilości przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wyniesie około 4500 Mg osadów/rok. Jakość osadów podlegać będzie zmianom w zależności od składu chemicznego i charakterystyki sanitarno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

4. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

4.1. Krajowy plan gospodarki odpadami

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO) został sporządzony jako realizacja ustaleń ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 oraz z 2002 r. Nr 41, poz. 365 i Nr 113, poz. 984), która wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim i gminnym. Zarówno założone cele w „II Polityce ekologicznej państwa”, jak i określone w ustawie o odpadach zasady postępowania z odpadami, stanowią podstawę formułowania zadań w planie gospodarki odpadami.

Nadrzędnym celem polityki w zakresie gospodarki odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez rozwiązywanie problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych. Cel nadrzędny o charakterze ogólnym został uszczegółowiony poprzez określenie celów krótkoterminowych, średnioterminowych oraz perspektywicznych.

W Krajowym Planie Gospodarki Odpadami główne cele zostały określone w stosunku do poszczególnych sektorów działalności społecznej.

Sektor komunalny

W KPGO w części dotyczącej odpadów pochodzących z sektora komunalnego przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla osiągnięcia w 2010 r. redukcji ilości tych odpadów kierowanych do składowania do poziomu 75% odpadów wytworzonych w 1995 r. (4 380 tys. Mg) redukcji do poziomu 50% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych w roku 2013 (również w odniesieniu do odpadów wytworzonych w 1995 r.),
- zapewnienia odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych dla osiągnięcia w roku 2007:

- poziomu odzysku – 50%,
- poziomu recyklingu – 25%,
- wydzielenia odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę; założono uzyskanie co najmniej 20% poziomu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych wydzielonych w 2006 r. oraz 50% poziomu w roku 2010. Założony poziom selektywnej zbiórki w 2014 r. – 70%.
- wydzielenia odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę zapewniającą uzyskanie co najmniej 15% poziomu selektywnej zbiórki – w roku 2006, 40% w roku 2010 oraz 60% w roku 2014,
- wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez ich selektywną zbiórkę celem unieszkodliwienia; założony poziom selektywnej zbiórki: 15% odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w 2005 r., 50% w 2010 r. i 80% w 2014 r.

Uzyskanie do roku 2007 poziomu 48% recyklingu odpadów opakowaniowych papieru i tektury wiąże się z budową systemu zbiórki tych opakowań, budową zakładów segregacji oraz uszlachetniania pozyskanych surowców oraz docelowo budową instalacji termicznego przekształcania odpadów. Instalacje te powinny zabezpieczyć przyjmowanie w roku 2007 ok. 1 800 tys. Mg odpadów papieru i tektury.

W omawianym okresie 2003-2006 w sektorze komunalnym powinny być również podjęte działania organizacyjne i techniczne w celu zapewnienia wydzielenia w ramach selektywnej zbiórki:

- 20% odpadów wielkogabarytowych (200 tys. Mg),
- 15% odpadów budowlanych (370 tys. Mg),
- 15% odpadów niebezpiecznych (17 tys. Mg wchodzących w strumień odpadów komunalnych).

oraz budowa odpowiednich linii technologicznych demontażu sortowania zebranych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, a także budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych przed ich transportem do instalacji unieszkodliwiania.

W okresie od 2007-2010 r. powinna nastąpić intensyfikacja działań, które spowodują rozbudowę i budowę nowych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym instalacji związanych z termicznym przekształcaniem odpadów. Łączna przepustowość obiektów w tym sektorze określona jest na poziomie 4 100 tys. Mg w skali roku. Instalacje związane z kompostowaniem, fermentacją

beztlenową, biologiczno-mechanicznym przetwarzaniem oraz termicznym przekształceniem powinny mieć przepustowość na poziomie 3 270 tys. Mg w skali roku. Na tę przepustowość składają się:

- organiczne odpady komunalne – 2 070 tys. Mg,
- osady ściekowe – 150 tys. Mg,
- odpady opakowaniowe z papieru – 1 050 tys. Mg.

W wymienionym okresie następować powinna dalsza rozbudowa i budowa instalacji demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych i budowlanych. Budowa i eksploatacja instalacji odzysku i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów spowoduje znaczną redukcję ilości odpadów składowanych. Szacuje się, że pojemność składowisk odpadów komunalnych w Polsce w okresie do 2006 r. wynosić powinna 47 937 tys. m³, w latach 2007-2010 – 44 580 tys. m³, a w latach 2011 – 2014 – 40 715 tys. m³.

Zamykać się będzie stare składowiska niespełniające wymogów technicznych oraz dążyć do maksymalnego ograniczenia ilości składowisk w kraju. Szacuje się, że w okresie do 2006 r. powstanie w kraju ok. 50 nowoczesnych ponadlokalnych składowisk, w latach 2006-2010 dalszych 50 obiektów.

Sektor gospodarczy

Na podstawie analizy stanu gospodarki odpadami wytwarzanymi w sektorze gospodarczym wskazano, zgodnie z wytycznymi zawartymi w „II Polityce ekologicznej państwa”, następujące cele do osiągnięcia w latach 2003-2014:

- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 roku (w 1990 r. procesom odzysku poddawano 77,1 mln Mg),
- rozszerzenie mechanizmów rynkowych oraz przygotowanie skutecznych instrumentów ekonomicznych,
- wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowywania (bazy danych),
- identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie zakresu prac na rzecz likwidacji starych składowisk odpadów, modernizacji składowisk eksploatowanych oraz rekultywacji terenów zdegradowanych,

- wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu,
- rozszerzenie zakresu prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku i ponownego zastosowania odpadów,
- kontynuację prac badawczo-rozwojowych dotyczących technologii małoodpadowych oraz technologii odzysku i ponownego użycia odpadów.

Odpady niebezpieczne

W KPGO w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych przy rozpatrywaniu poszczególnych rozwiązań technicznych wzięto pod uwagę konieczność:

- całkowitego zniszczenia i wyeliminowania PCB ze środowiska do 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB,
- zapewnienie odzysku i recyklingu olejów odpadowych do roku 2007 zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),
- zapewnienia bezpiecznego dla zdrowia ludzi usunięcia wyrobów zawierających azbest i zdeponowania ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie,
- likwidacji do 2010 r. mogilników zawierających przeterminowane środki ochrony roślin,
- zapewnienie odzysku i recyklingu zużytych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych zawierających CFC HCFC do 2007 r. zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719),
- zapewnienia odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- minimalizacji ilości powstawania specyficznych odpadów medycznych wymagających szczególnych metod unieszkodliwiania na drodze termicznego przekształcania, poprzez zastosowanie segregacji odpadów u źródła ich powstawania, a także poprzez eliminację nieprawidłowych praktyk w gospodarce odpadami medycznymi.

4.2. Wojewódzki plan gospodarki odpadami

Główne cele i priorytety gospodarki odpadami w województwie mazowieckim są zgodne z Polityką ekologiczną państwa oraz Krajowym planem gospodarki odpadami.

1. W sektorze gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele

Cele krótkookresowe:

- kampania edukacyjno-informacyjna obywateli województwa mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi,
- uporządkowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym uwzględnieniem tworzenia ponad lokalnych struktur organizacyjnych,
- objęcie wszystkich mieszkańców miast i 95% mieszkańców wsi zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych,
- rozwój i podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu
- podniesienie selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych
- skierowanie na składowiska nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995)
- rozwój instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- bieżąca likwidacja nielegalnych składowisk, inwentaryzacja starych składowisk w celu ich rekultywacji, a także intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

Cele długookresowe 2007-2010

- kontynuacja i intensyfikacja szkoleń
- objęcie wszystkich mieszkańców województwa mazowieckiego zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych
- dalsza organizacja i doskonalenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów i osiągnięcie odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu

- skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowych) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995), rozwój i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz metod termicznego przekształcania odpadów.
1. W wojewódzkim planie gospodarki odpadami zostały określone również długo- i krótkookresowe cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi.
 2. Planuje się wprowadzenie standardów dotyczących jakości i czystości surowców wtórnych uzyskanych z odpadów opakowaniowych oraz wdrożenie we wszystkich gminach miejskich województwa sektora zbiórki odpadów poużytkowych przydatnych do recyklingu.
 3. Planuje się utworzenie wojewódzkiej bazy danych i doskonalenie systemu monitoringu.
 4. W latach 2003-2011 zakłada się uzgodnić z organizacjami odzysku oraz zarządami gmin działania operacyjne umożliwiające poprawę sytuacji w zakresie zbiórki odpadów opakowaniowych, a także prowadzić działania prowadzące do podnoszenia poziomu odzysku i recyklingu.

4.3. Powiatowy plan gospodarki odpadami

Plan gospodarki odpadami w powiecie żyrardowskim jest elementem „Programu ochrony środowiska powiatu żyrardowskiego na lata 2004-2012”.

Plan gospodarki odpadami określa:

- aktualny stan gospodarki odpadami,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami,
- instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów,
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Po wnikliwej analizie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu żyrardowskiego określono główne problemy gospodarowania odpadami na terenie, które wymagają pilnego rozwiązania. Należą do nich:

- Duża część odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żyrardowskiego zbierana jest w systemie mieszanym. W niewystarczającym stopniu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów co powoduje, że na składowiska odpadów wywożona jest duża masa surowców wtórnych. Na składowiskach brak jest również segregacji odpadów (Słabomierz-Krzyżówka) lub segregacja prowadzona jest w sposób niewystarczający (Marków Świnice). Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest zadaniem priorytetowym dla powiatu.
- Brak informacji o rzeczywiście wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słabomierzu-Krzyżówce i Marków Świnice wymaga modernizacji, która pozwoli na funkcjonowanie obiektów w sposób bezpieczny dla środowiska.
- Pomimo wprowadzenia systemu zbierania odpadów komunalnych, część odpadów z gospodarstw domowych zostaje deponowana w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Jest to wynikiem braku świadomości ekologicznej co wskazuje na konieczność prowadzenia akcji propagandowych, szkoleń i prelekcji.
- Brak jest zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w którym prowadzono by działalność w zakresie kompostowania materii organicznego.
- Brak jest gminnych punktów selektywnego gromadzenia odpadów surowców wtórnych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych.
- Prowadzący działalność gospodarczą winni w pełni respektować przepisy prawa dotyczące gospodarowania wytwarzanymi przez siebie odpadami (np. zwiększyć odzysk).
- Należy usprawnić gospodarkę odpadami opakowaniowymi.
- Obecnie na terenie powiatu funkcjonuje 1 zakład zajmujący się zbieraniem i demontażem wyeksploatowanych pojazdów, który posiada wymagane prawem zezwolenia. Nadal jednak część wraków samochodowych trafia do zakładów, które nie posiadają wymaganych prawem decyzji oraz nie są przystosowane do tego typu działalności.

- Na terenie powiatu żyrardowskiego (gmina Puszcza Mariańska) zlokalizowane są 2 mogilniki, w których zdeponowane są przeterminowane środki ochrony roślin. Stanowią one poważne zagrożenie środowiska naturalnego. Konieczne jest podjęcie prac w celu ich likwidacji.
- Obecny system gospodarki odpadami komunalnymi nie spełnia wymogów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a w szczególności:
 - zapobiegania i minimalizacji wytwarzania odpadów,
 - recyklingu,
 - bezpiecznych składowisk.

Następnie dokonano prognozy gospodarki odpadami na przestrzeni lat 2004-2012. Pozwoliło to na określenie głównych celów w obszarze gospodarowania odpadami.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

1. Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami
2. Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów
3. Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów zapewnienia poziomów odzysku:
 - wielkogabarytowych – 20%
 - odpadów budowlanych – 15% wyselekcjonowanych z komunalnych
 - odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15%
4. Intensyfikacja działań w zakresie zamykania , rekultywacji lub modernizacji składowisk odpadów komunalnych
5. Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
6. Organizacja i doskonalenie gminnych i ponadgminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi. Minimalizacja ilości składowanych odpadów, maksymalizacja odzysku i recyklingu odpadów
7. Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów
8. Postępowanie z odpadami zgodnie z poś
9. Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów

10. Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów nie spełniających wymogów ochrony środowiska
11. Pełne wdrożenie funkcjonowania międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

1. Zapewnienie przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi minimalnych poziomów odzysku w wysokości 50% i recyklingu 25%.
2. Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu dla przedsiębiorców w wysokości dla opakowań z:
 - papieru i tektury – 45%,
 - z aluminium 35%,
 - ze szkła – 35%,
 - z tworzyw sztucznych - 22%,
 - wielkogabarytowych 20%,
 - ze stali 18%,
 - z drewna i materiałów naturalnych – 13%
3. Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach
4. Rozwój działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

1. Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi
2. Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami padłych zwierząt
3. Udoskonalenie gospodarki odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i zwłokami padłych zwierząt.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi

1. Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska

2. Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie
3. Eliminacja nieprawidłowej gospodarki odpadami zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

1. Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego
2. Zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach
3. Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

1. Spełnienie wymogów Dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji w formie ustawowej, która zapewni, że wszystkie odpady będą w całości przekazywane do stacji demontażu.
2. Uzyskanie 70% poziomu odzysku opon samochodowych
3. Uzyskanie 75% poziomu odzysku opon samochodowych.

Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

1. Wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi
2. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach ściekowych.

Wyznaczenie głównych celów w gospodarce odpadami pozwoliło na sprecyzowanie i oszacowanie głównych zadań inwestycyjnych w tym zakresie. Określono również sposób monitorowania realizacji i jego wpływ na środowisko.

5. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W ŻYRARDOWIE

5.1. Odpady komunalne

Tabela 16. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
Cele krótkookresowe					
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowanym systemem gospodarki odpadami.	Przyjęcie przez gminę określonego systemu zbierania odpadów, Weryfikacja i dostosowanie uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w mieście do wymogów prawa, Wzmocniony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników, Edukacja ekologiczna.	Prezydent Miasta	Starosta Żyrardowski	2004-2006
2.	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów w wysokości: wielkogabarytowych – 20%, budowlanych wyselekcjonowanych z komunalnych – 15%, niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15%.	Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów komunalnych, Opracowanie strategii działania, w tym wyznaczenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (nie ustalono jeszcze dokładnej lokalizacji przedsięwzięcia oraz jej zakresu).	Prezydent Miasta, Starosta Żyrardowski	Prezydent Miasta	2004-2006

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
Cele krótkookresowe					
3.	Intensyfikacja działań w zakresie modernizacji składowiska odpadów komunalnych w Ślabomierzu - Krzyżówce	Analiza stanu istniejącego na podstawie przeglądu ekologicznego. Wydanie decyzji regulujących sposób dostosowania składowisk odpadów do wymogów prawa	Starosta Żyrardowski	Wojewoda Mazowiecki,	2004-2005
4.	Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Stworzenie lokalnego systemu kompostowania odpadów organicznych, Wspieranie rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywne zbieranie odpadów we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone) przez odpowiednie akcje władz gmin i powiatu, Edukacja ekologiczna.	Prezydent Miasta	Starosta Żyrardowski	2004-2006
5.	Minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko.	Stworzenie międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez budowę międzygminnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (nie ustalono jeszcze dokładnej lokalizacji przedsięwzięcia oraz jej zakresu). Budowa centralnego punktu zbierania odpadów.	Prezydent Miasta, Starosta Żyrardowski	WOŚ	2004-2006
7.	Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów.	Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”. Intensyfikacja działań Straży Miejskiej	Prezydent Miasta	Właściele nieruchomości	2004-2005

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
Cele długookresowe					
8.	Dostosowanie postępowania z odpadami do wymogów prawa.	Uzyskanie przez kierowników składowisk świadectw stwierdzających kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami, Uzyskanie pozwoleń zintegrowanych, Monitorowanie składowisk.	Zarządzający składowiskami	Wojewoda Mazowiecki, Starosta Żyrardowski, WIOS	2004-2010
9.	Dalsze zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów.	Wyznaczenie miejsc do selektywnej zbiórki odpadów, Zakup i rozmieszczenie pojemników, Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa.	Prezydent Miasta	Starosta Żyrardowski	2004-2010
10.	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami, Działania edukacyjne.	Prezydent Miasta	Starosta Żyrardowski	2004-2010
11.	Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów, Objęcie mieszkańców gmin zbiórką odpadów „u źródła” lub „w sąsiedztwie”, Edukacja ekologiczna.	Prezydent Miasta	Firmy zajmujące się zbiórką odpadów segregowanych, WOS, SGTPG	2004-2010
12.	Pełne wdrożenie funkcjonowania międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	Zakończenie budowy i modernizacji regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania odpadów Komunalnych (nie ustalono jeszcze dokładnej lokalizacji przedsięwzięcia oraz jej zakresu)	Prezydent Miasta, Starosta Żyrardowski	WOS	2008

5.2. Odpady opakowaniowe

Tabela 17. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Zapewnienie przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi minimalnych poziomów odzysku w wysokości 50% i recyklingu 25%. Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu dla przedsiębiorców dla opakowań z: papieru i tektury – 45%, aluminium – 35%, szkła – 35%, tworzyw sztucznych – 22%, wielkogabarytowych – 20%, stali – 18%, drewna i materiałów naturalnych – 13%.	Stworzenie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi, Kontrola prowadzonej gospodarki opakowaniami, Nawiązanie współpracy miasta z przedsiębiorcami prowadzącymi działania w zakresie odzysku i recyklingu.	Prezydent Miasta, przedsiębiorcy WOS Prezydent Miasta i organizacje odzysku	Starosta Żyrardowski	2004-2010
2.	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach.	Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, Rozwój technik odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów.	Zarządzający składowiskami, podmioty posiadające zezwolenia na transport i zbiórkę odpadów	Starosta Żyrardowski	2004-2010
3.	Rozwój działania w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych.	-Budowa centralnego punktu gromadzenia surowców wtórnych	Przedsiębiorcy	Starosta Żyrardowski, Wojewoda mazowiecki, miasto	2004-2006

5.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Tabela 18. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	Stworzenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami medycznymi i weterynaryjnymi. Kontrola realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami w zakładach medycznych i weterynaryjnych.	WIOŚ, właściciele zakładów WIOŚ	Gminy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Powiatowy Inspektor Weterynaryjny, Prezydent Miasta Żyrardowa	2004-2005
2.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami poubojowymi i zwłokami zwierzęcymi	Stworzenie systemu gospodarowania zwłokami zwierzęcymi w oparciu o istniejące zakłady zbierające i unieszkodliwiające omawiane odpady. Organizacja akcji propagandowej na terenie miasta.	WIOŚ, WRWiK, Miasto, Powiatowy Lekarz Weterynarii	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Wojewódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego	2004-2006
3.	Całkowite wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i zwłokami padłych zwierząt.	Nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami.	MWIOŚ, Starosta Żyrardowski	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, Powiatowy Inspektor Weterynaryjny, Prezydent Miasta	2004-2010

5.4. Odpady przemysłowe

Tabela 19. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska.	Zlikwidowanie źródeł wytwarzania odpadów zawierających PCB, W przypadku stwierdzenia ich obecności stworzenie programu ich eliminacji, Usuwanie i unieszkodliwianie PCB, Kontrola zakładów w zakresie PCB.	WIOŚ, Starosta Żyrardowski	Prezydent Miasta	2004-2010
2.	Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie.	Ewidencja źródeł powstawania odpadów, Stworzenie systemu zbiórki i transportu odpadów,	Miasto, Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Starosta Żyrardowski, podmioty posiadające zezwolenia na transport, inwestor	Starosta Żyrardowski	2004-2005 2004-2005 2004-2010
3.	Eliminacja nieprawidłowej gospodarki odpadami zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.	Stworzenie systemu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, Zorganizowanie gminnych punktów zbierania i transportu odpadów do miejsca odzysku.	Starosta Żyrardowski, Prezydent Miasta	Posiadający zezwolenia na zbiórkę i transport odpadów	2005 2006-2010

4.5. Odpady budowlane

Tabela 20. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego i zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach.	Ewidencja podmiotów wytwarzających odpady, Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródeł, Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych, Segregacja na składowiskach, Odzysk odpadów, Modernizacja i rozwój zakładów zbierania i odzysku odpadów budowlanych.	WOS, właściciele składowisk, przedsiębiorcy, gminy, wytwórcy odpadów, zarządzający składowiskami. Inwestorzy	Prezydent Miasta WOS, WIOS	2004-2010
2.	Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego.	Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi, Kontrola gospodarki odpadami.	Przedsiębiorcy, MWIOS	Prezydent Miasta	2007-2010

5.6. Wycofane z eksploatacji pojazdy i opony

Tabela 21. Główne cele i zadania w zakresie wycofanych z eksploatacji pojazdami i oponami

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Spełnienie wymogów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 września 2000 r. w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji w formie ustawowej, która zapewni, że wszystkie odpady będą w całości przekazywane do stacji demontażu.	Prowadzenie ewidencji stacji demontażu upoważnionych do wydawania stosownych zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejetrowania, Kontrola spełniania wymogów ochrony środowiska przez zakłady recyklingu.	Wojewoda Mazowiecki WIOŚ	Starosta Żyrardowski	2004-2010
2.	Uzyskanie 70% poziomu odzysku opon samochodowych.	- Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon. - Dalsze doskonalenie systemu odzysku opon.	posiadacze odpadów	Starosta Żyrardowski	2004-2006
3.	Uzyskanie 75% poziomu odzysku opon samochodowych.		Prezydent Miasta posiadacze odpadów	WOŚ	2007

5.7. Osady ściekowe

Tabela 22. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Wyliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi.	Stworzenie ewidencji i aktualizacja systemu gospodarowania osadami ściekowymi, Kontrola i nadzór nad gospodarką osadami ściekowymi.	Zarządzający oczyszczalnią, Marszałek Województwa, WIOŚ	Wojewoda Mazowiecki, Starosta Żyrardowski, Prezydent Miasta	2004-2004
2.	Zwiększenie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych.	- Zakup nowych urządzeń i technologii.	Zarządzający oczyszczalnią i zakładami utylizacji odpadów komunalnych	WIOŚ	2004-2010
3.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach ściekowych.	Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych, Systematyczne badanie gleb i osadów ściekowych w celu selekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania.	Zarządzający oczyszczalnią	Starosta Żyrardowski, MWIOŚ, Prezydent Miasta Żyrardowa	2004-2010

6. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Projekt systemu gospodarki odpadami w mieście Żyrardów opracowano w oparciu o:

- wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami,
- działania w zakresie minimalizacji ilości wytwarzania odpadów,
- objęcia programem odbioru wszystkich mieszkańców powiatu,
- wdrożenia selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” i w sąsiedztwie,
- odzysk frakcji organicznej,
- odbiór odpadów problemowych i niebezpiecznych,
- składowanie odpadów, których nie da się przetworzyć.

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami w województwie mazowieckim na lata 2004-2011” na terenie województwa planuje się utworzenie 9 obszarów, w których funkcjonować będzie zintegrowany podsystem gospodarki odpadami powiązany w sposób trwały z instalacjami i urządzeniami służącymi odzyskowi lub unieszkodliwianiu odpadów. Na terenach tych działać będą regionalne zakłady gospodarki odpadami. Regionalne zakłady gospodarki odpadami będą miały charakter ponadlokalny, co spowoduje lepsze wykorzystanie zdolności produkcyjnych oraz obniży jednostkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne tych obiektów. Powiat Żyrardowski znalazł się w Regionie Grodziskim.

W mieście Żyrardów projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami w następujących podsystemach:

- 1. podsystem gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym ,*
- 2. podsystem gospodarki odpadami budowlanymi,*
- 3. podsystem gospodarki odpadami azbestu,*
- 4. podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami,*
- 5. podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi*
- 6. podsystem zbierania odpadów pochodzenia medycznego*

Schemat przepływu odpadów w mieście przedstawiono na załączonym schemacie.

6. 1. Podsystem gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

W ramach gospodarowania odpadami komunalnymi i opakowaniowymi planuje się docelowo prowadzić działania polegające na:

- **objęciu zorganizowanym systemem** zbiórki odpadów wszystkich gospodarstw domowych oraz działów produkcyjnych i nieprodukcyjnych gospodarki miasta,
- **zintensyfikowaniu selektywnej zbiórki** odpadów „w sąsiedztwie” oraz „u źródła” (pojemniki, worki) oraz stworzenie systemów zbierania wyselekcjonowanych odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (np. baterie, akumulatory, lampy fluorescencyjne, przeterminowane leki, opakowania po substancjach niebezpiecznych) wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych,
- **stworzeniu międzygminnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK)** (nie ustalono jeszcze dokładnej lokalizacji przedsięwzięcia oraz jej zakresu). Obiekt wyposażone będzie w segregatornię, kompostownię oraz składowisko balastu. W Zakładzie planuje się zorganizowanie punktów zbierania odpadów: wielkogabarytowych, niebezpiecznych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych oraz zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- **stworzeniu systemu zbiórki i transportu odpadów** wielkogabarytowych i niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych w oparciu o gminny punkt zbierania odpadów,
- **wyselekcjonowaniu odpadów**, które będą podlegały odzyskowi lub recyklingowi, w pierwszej kolejności w zakładach zlokalizowanych na terenie powiatu. Odpady, których nie można odzyskać w powiecie żyrardowskim będą eksportowane.

6.1.1. System zbierania odpadów komunalnych

System zbierania odpadów na terenie Żyrardowa można podzielić na dwie grupy:

- *System zbierania odpadów zmieszanych.*

Obecnie w mieście Żyrardów większość wytwarzanych odpadów deponowana jest bez ich wcześniejszej selekcji w pojemnikach. Do najczęściej stosowanych pojemników należą:

- pojemniki o objętości 110 dm³ lub worki foliowe, które stosowane są najczęściej w zabudowie jednorodzinnej (w mieście) jako indywidualne wyposażenie posesji;
- pojemniki o objętości 0,8 ÷ 3,2 m³, które stosowane są zazwyczaj w budownictwie wielorodzinnym oraz przy obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej;
- kontenery o pojemności ok. 7 m³, które stosuje się jako uzupełnienie mniejszych pojemników przy obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej, w zakładach produkcyjnych oraz na terenach otwartych (bazary, cmentarze itp.). Ponadto kontenery takie wykorzystywane są w czasie festynów oraz innych imprez otwartych. Można ich używać również na terenach wiejskich.

Planuje się do końca 2006 roku objąć wszystkich mieszkańców miasta selektywną zbiórką odpadów. W pojemnikach deponowane będą jedynie odpady, których nie można wyselekcjonować.

- *Selektywna zbiórka odpadów komunalnych*

Docelowo planuje się objąć wszystkich mieszkańców miasta systemem selektywnej zbiórki odpadów. Jest to kierunek priorytetowy w gospodarce odpadami zarówno w Polsce jak i w pozostałych krajach Unii Europejskiej.

Planuje się zastosowanie trzech metod selektywnej zbiórki odpadów. Należy przy tym zaznaczyć, iż systemy te nie wykluczają się wzajemnie, lecz mogą z powodzeniem się uzupełniać.

System zbiórki „u źródła”

System ten polega na segregacji odpadów komunalnych bezpośrednio w miejscu ich powstawania, czyli w domach mieszkańców w specjalnie oznakowanych i kolorowych pojemnikach (lub workach). Oddzielnie zbiera się bioodpady, szkło białe i kolorowe, makulaturę, złom metalowy i puszki, oraz tworzywa sztuczne. Odpady nie nadające się do dalszego wykorzystania lub zanieczyszczone deponowane są w oddzielnym worku. Główną zaletą tego systemu jest to, że uzyskane w ten sposób surowce występują w czystej postaci i najczęściej nie wymagają dodatkowego doczyszczania. Główną wadą systemu zbiórki „u źródła” jest fakt zajmowania przez pojemniki lub worki sporej przestrzeni. Przez co jest on preferowany w zabudowie jednorodzinnej na obszarach miejskich i na obszarach wiejskich,

gdzie wysegregowane odpady mogą być bez problemu trzymane przez mieszkańców na zewnątrz budynków.

W części miasta o charakterze zabudowy rozproszonej odpady gromadzone powinny być w workach foliowych według następującego klucza:

- | | |
|--|--------------------|
| ▪ worek biały | szkło białe; |
| ▪ worek zielony | szkło kolorowe; |
| ▪ worek czerwony | tworzywa sztuczne; |
| ▪ worek niebieski | makulatura; |
| ▪ worek szary | metale |
| ▪ pozostałe odpady
nie nadające się do
dalszego przetworzenia | worek czarny. |
| ▪ pojemniki | bioodpady |

System pojemnikowy

System ten opiera się na sieci odpowiednio opisanych kolorowych pojemników ustawionych w zestawach po kilka sztuk. Ilość pojemników w zestawie uzależniona jest od asortymentu zbieranych w nich odpadów. W tym systemie najczęściej używa się pojemników o objętości $1,1 \div 3,2 \text{ m}^3$. Zestawy muszą być rozstawione w łatwo dostępnych i często odwiedzanych miejscach. Dobrymi lokalizacjami dla pojemników są miejsca położone w sąsiedztwie altanek śmietnikowych. Z praktyki wiadomo, że jeden zestaw pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych przypadać powinien na 500 mieszkańców. Zauważono także, że pojemniki spełniają swoją rolę tylko wówczas, gdy potencjalny użytkownik ma do nich nie więcej niż 200 metrów. W związku z faktem, że pojemniki rozstawione muszą być w miejscach widocznych ważne jest zadbanie o ich odpowiednią estetykę.

System centralnego gromadzenia odpadów

Planuje się stworzenie w Żyrardowie systemu centralnego gromadzenia odpadów surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych. Odpady magazynowane byłyby w gminnym punkcie gromadzenia odpadów, który proponuje się zlokalizować w Żyrardowie lub w projektowanym ZUOK.

System ten zakłada tworzenie ogrodzonych i nadzorowanych miejsc wyposażonych w odpowiednią ilość pojemników i kontenerów do deponowania surowców wtórnych. Do punktów tych mieszkańcy mogą (z reguły nieodpłatnie) dostarczać posegregowane surowce wtórne oraz odpady wielkogabarytowe i niebezpieczne. Zaletą tego systemu (ze względu na większą ilość miejsca) jest możliwość odbierania znacznie większego asortymentu odpadów niż w poprzednio prezentowanych systemach.

Jest to działanie zgodne z Krajowym i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami.

6.1.2. System odbioru odpadów komunalnych

Zasadniczo systemy odbioru odpadów można podzielić na dwa główne rodzaje. Pierwszym z nich jest bezpośredni system wywozu odpadów. Stosowany on jest w rejonach oddalonych do ok. 15 kilometrów od składowiska lub zakładów przerobu odpadów. Zakłada on odbieranie odpadów w rejonach i transportowanie ich bezpośrednio do zakładów utylizacji lub do zakładów ich dalszego przerobu. Na obszarach o zwartej zabudowie odbiór worków z posegregowanymi odpadami odbywał się będzie za pomocą samochodów ciężarowych nie wyposażonych w mechanizmy zagęszczające odpady. W ustalonym wcześniej terminie mieszkańcy wystawiali będą worki przed swoje posesje. Następnie będą one odbierane i przewożone do gminnego punktu zbierania odpadów lub na składowisko (odpady pozostałe).

W przypadku korzystania z odpowiednio przystosowanych kontenerów KP 7, będą one wymieniane przez pojazd specjalistyczny po ich wypełnieniu.

W przypadku opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych konieczne będzie wykorzystanie pojazdów wyposażonych w dźwig boczny typu HDS. Terminy opróżniania pojemników muszą być określone na podstawie harmonogramów przygotowanych przynajmniej z miesięcznym wyprzedzeniem. Pamiętać należy o konieczności odbioru w ramach ustalonej trasówki tylko jednego asortymentu odpadów ze względu na opinię społeczną. Pojazd do opróżnienia danego typu odpadów będzie je dowoził do sortowni, gdzie będą one doczyszczane i przygotowane do transportu do odbiorców finalnych.

Odpady nie nadające się do dalszego przetworzenia deponowane w pojemnikach typu „bóbr” odbierane będą pojazdami specjalistycznymi wyposażonymi w urządzenia zagęszczające i wywożone bezpośrednio na składowisko.

6.1.3. System unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Planuje się stworzenie centralnego systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych w międzygminnym Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Żyrardowie. Odpady nie nadające się do odzysku będą deponowane na składowisku odpadów. Pozostałe po segregacji odpady będą magazynowane.

6.2. Podsystem gospodarki odpadami budowlanymi

Podsystem ten będzie działał w ramach przyjętego dla powiatu systemu gospodarowania odpadami budowlanymi. W ramach podsystemu planuje się:

- zorganizowanie punktów skupu surowców wtórnych występujących w strumieniu odpadów budowlanych,
- rozwój systemu zbiórki i odzysku odpadów budowlanych na bazie istniejących zakładów zlokalizowanych w gminie,
- wybudowanie składowisk odpadów budowlanych w istniejących wyrobiskach,

6.3. Podsystem gospodarki odpadami azbestu

W ramach podsystemu planuje się:

- rozwój systemu bezpiecznego wytwarzania odpadów azbestowych, ich zbierania i transportu (inwentaryzacja potencjalnych źródeł wytwarzania azbestu, opracowanie programu usuwania azbestu, nadzór nad prowadzonymi pracami),
- edukację ekologiczną społeczeństwa w zakresie postępowania z odpadami azbestowymi.

6.4. Podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami

Podsystem ten zostanie oparty o istniejącą stację demontażu zużytych środków transportu oraz nowoprojektowane zakłady, które jednocześnie będą uprawnione do wydawania zaświadczeń o kasacji samochodów oraz będą miejscem sprzedaży odzyskanych części samochodowych. Dopuszcza się również możliwość tworzenia niezależnych punktów sprzedaży odzyskanych części.

6.5. Podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi oraz odpadami medycznymi

Planuje się rozwój systemu zbierania zwłok zwierząt opartego o Związek Międzygminny „**Mazowsze Zachodnie**” w Mszczonowie - Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych, który prowadzi zbiórkę odpadów weterynaryjnych. Placówka ta zajmuje się bezpiecznym zbieraniem tego typu odpadów.

Odpady medyczne i weterynaryjne unieszkodliwiane będą w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Żyrardowie (który będzie działał na bazie firmy „EMKA” Handel-Usługi, Krzysztof Rdest).

Wszystkim wyżej wymienionym podsystemom gospodarowania odpadami będzie towarzyszyła edukacja ekologiczna społeczeństwa.

7. NIEZBĘDNE KOSZTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘC ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI W MIEŚCIE ŻYRARDÓW

7.1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu

Tabela 23. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu 2004-2012

Lp.	Zadanie	Lata realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł.	Źródła finansowania
1.	Zakup pojemników i worków foliowych do selektywnej zbiórki odpadów	2005-2010	60,0	Budżet miasta
2.	Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Żyrardowie	2004-2008		Właściciel zakładu WFOŚiGW, fundusze UE
3.	Modernizacja składowiska odpadów obojętnych i innych niż niebezpieczne w Słabomierzu-Krzyżówce – I etap: - budowa wjazdu, waga, brodzik dezynfekcyjny, odprowadzanie odcieków, odwodnienie powierzchniowe, - budowa ogrodzenia - monitoring II etap: - podczyszczalnia wód drenażowych i opadowych, rozbudowa systemu drenażowego	2004-2006	2800 800 2 000	PGK „Żyrardów”, gminy, WFOŚiGW, fundusze UE
4.	Prowadzenie monitoringu składowiska	2004-20012	120	
5.	Opracowanie wniosku o pozwolenie zintegrowane dla składowiska odpadów	2005-2006	30-40	
6.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów obojętnych i niebezpiecznych w Słabomierzu-Krzyżówce	2009	120	
7.	Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Żyrardowie: kompostownia, segregatornia, składowisko odpadów	2005-2008	15 000 – 17 000	
8.	Budowa nowego składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne: - pozyskiwanie gruntów pod nowe składowisko odpadów - budowa nowego składowiska odpadów	2008-2012	16000 - 18500 1 500 15000-17000	

7.2. Źródła finansowania gospodarki odpadami

Obecnie istnieje wiele źródeł i możliwości pozyskiwania funduszy na gospodarkę odpadami.

Źródła finansowania gospodarki odpadami można podzielić na:

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

Szczegółowe informacje dotyczące możliwości finansowania przedsięwzięć ekologicznych zostały zawarte w części dotyczącej Programu ochrony środowiska w rozdziale IX.

8. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

Ustawa o odpadach zakłada, że plan gospodarki odpadami powinien zawierać opis systemu monitoringu i oceny wdrażania zadań i celów.

Sposób monitorowania gospodarki odpadami został określony w ustawie o odpadach (art. 37). Podstawowe informacje o odpadach będą gromadzone w bazach, prowadzonych przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami.

Monitoring ilości, przepływu i zagospodarowania odpadów opiera się generalnie na ich ilościowej i jakościowej ewidencji prowadzonej przez posiadaczy odpadów. Wymóg ewidencjonowania odpadów, został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Na podstawie zbiorczych zestawień danych oraz informacji uzyskanych od Wojewody i Starosty, Marszałek Województwa prowadzi wojewódzką bazę danych o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania **odpadami oraz sporządza raport wojewódzki**, który przekazuje Ministrowi Środowiska, prowadzącego centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring realizacji założeń planu gminnego opiera się o:

1. system ewidencji, sprawozdawczości i raportowania przez organy urzędowe i podmioty gospodarcze,
2. dane zgromadzone w wojewódzkiej bazie danych o odpadach,
3. system nadzoru i kontroli.

Ocena stopnia realizacji planu będzie wykonana na podstawie wskaźników przedstawionych w poniższej tabeli.

Tabela 24. Wskaźniki monitorowania planu (tabela zgodna z Planem Gospodarki Odpadami w Województwie Mazowieckim)

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowana
Sektor komunalny			
1.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M/rok	150,0
2.	Mieszkańcy gminy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów	% mieszkańców	100% mieszkańców do 2007 r.
3.	Zamknięcie i zrekultywowanie składowiska odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce	%	Całość zrekultywowana do 2008 r.
4.	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk	%	100% do 2012 r.
5.	Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%	75% odpadów wytworzonych w 1995 r. – 2010 50% odpadów wytworzonych w 1995 r - 2013
6.	Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych	%	Poziom odzysku 50% Poziom recyklingu 25% W 2007 r.
7.	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	20% ilości wytworzonej w 2006 r. 50% - w 2010 r. 70% - w 2014 r.
8.	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	15% ilości wytworzonej w roku 2006. 40% - w 2010 60% - w 2014
9.	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	15% ilości wytworzonej w roku 2005 r., 50% - w 2010 r. 80% - 2014 r.
Sektor gospodarczy, osady ściekowe i odpady niebezpieczne			
1.	Ilość odpadów innych niż niebezpieczne poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania	%	75% w 2011 r.
2.	Ilość odpadów niebezpiecznych poddanych procesowi odzysku i unieszkodliwiania	%	
3.	Liczba małych i średnich podmiotów gospodarczych objętych ewidencją i kontrolą pod kątem prowadzenia gospodarki odpadami	%	95% w 2007 r.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowana
4.	Likwidacja odpadów PCB oraz dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB	%	100%
5.	Liczba mogilników poddanych likwidacji	Ilość 100%	
6.	Ilość osadów ściekowych deponowanych na składowiskach odpadów	%	Do 20%
7.	Ilość kompostowanych osadów ściekowych	%	Co najmniej 25%
8.	Ilość osadów ściekowych poddanych termicznym metodom przeróbki	%	Co najmniej 20%
9.	Ilość osadów ściekowych wykorzystywanych przyrodniczo i przemysłowo	%	Co najmniej 45%
Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa, edukacja ekologiczna			
1.	Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami	%	100% w 2007 r.

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

Prezydent Miasta Żyrardów przygotowuje co 2 lata sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami i składa je Radzie Miasta. Sprawozdanie z realizacji miejskiego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie gminnym priorytetów, celów głównych i szczegółowych, założeń jakościowych i ilościowych,
- sprawozdanie z wykonania zadań organizacyjnych i techniczno-technologicznych,
- zgodność wykonanych zadań z harmonogramem prac,
- sprawozdanie z realizacji harmonogramu finansowania założonych przedsięwzięć.

W ramach oceny realizacji zamierzonych celów i ustaleń planu ustawa o odpadach wymaga, aby plany gminny były aktualizowane nie rzadziej niż raz na 4 lata. Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalony plan będzie wymagał modyfikacji – winno być przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem 4 lat, w celu aktualizacji planu.

9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Założenia miejskiego planu gospodarki odpadami wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”. Kontrola nad systemem zbierania zwłok padłych zwierząt oraz stworzenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych pozwoli na ograniczenie ich oddziaływania na środowisko. Ważnym celem planu jest dostosowanie istniejącego składowiska odpadów do wymogów prawa co w efekcie ograniczy jego negatywne oddziaływanie na środowisko.

Reasumując, założenia planu gospodarki odpadami wpłyną w sposób zdecydowanie na poprawę stanu środowiska w szczególności w zakresie:

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wprowadzenie systematycznego monitoringu składowiska oraz wybudowanie instalacji do ujmowania odcieków,
- poprawy walorów krajobrazowych poprzez likwidację „dzikich wysypisk odpadów”,
- ograniczenia stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych i komunalnopodobnych, ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów co pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowanie odpadów,
- wprowadzenie systemu ewidencji i kontroli gospodarki odpadami, co w konsekwencji spowoduje wyeliminowanie nieprawidłowości w sposobie postępowania z odpadami,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych będzie pozytywnie wpływał na ograniczenie degradacji gleb i zasoby leśne (makulatura).

10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy „Plan gospodarki odpadami dla miasta Żyrardowa na lata 2004-2012” jest opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z gospodarką odpadami. Jest on elementem programu ochrony środowiska dla miasta.

Plan zawiera następujące elementy:

1. Podstawowe informacje o mieście Żyrardowie
2. Analizę aktualnego stanu gospodarki odpadami w ujęciu sektorowym
3. Prognozę zmian
4. Założenia i cele przyjętego systemu gospodarki odpadami
5. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji planu
6. Instrumenty i źródła finansowania
7. Sposób monitorowania i oceny wdrażania planu
8. Streszczenie w języku nietechnicznym.

Analizą objęto odpady z sektora komunalnego, gospodarczego, niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne. Zidentyfikowano główne problemy gospodarki odpadami w mieście, do których należy:

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- Podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych w mieście jest system mieszany. W niewielkim stopniu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów co powoduje, że na składowisko odpadów wywożona jest duża masa surowców wtórnych. Na składowisku brak jest również segregacji odpadów. Objęcie wszystkich mieszkańców miasta systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych jest zadaniem priorytetowym dla miasta.
- Brak informacji o rzeczywiście wytwarzanych odpadach niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych oraz systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, a w szczególności przeterminowanych leków, opakowań po środkach ochrony roślin, odpadów zawierających azbest, wielkogabarytowych oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słabomierzu-Krzyżówce wymaga modernizacji, która pozwoli na funkcjonowanie obiektu w sposób bezpieczny dla środowiska.

- Pomimo wprowadzenia systemu zbierania odpadów komunalnych część odpadów z gospodarstw domowych zostaje deponowana w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Jest to wynikiem braku świadomości ekologicznej co wskazuje na konieczność prowadzenia akcji propagandowych, szkoleń i prelekcji.
- Brak jest zakładu unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w którym prowadzono by działalność w zakresie kompostowania materii organicznego.
- Prowadzący działalność gospodarczą winni w pełni respektować przepisy prawa dotyczące gospodarowania wytwarzanymi przez siebie odpadami (np. zwiększyć odzysk).
- Należy usprawnić gospodarkę odpadami opakowaniowymi.
- Obecnie na terenie miasta funkcjonuje 1 zakład zajmujący się zbieraniem i demontażem wyeksploatowanych pojazdów, który posiada stosowne pozwolenia na prowadzenie demontażu pojazdów. Pomimo tego część wraków samochodowych trafia do zakładów, które nie posiadają wymaganych prawem decyzji oraz nie są przystosowane do tego typu działalności.
- Obecny system gospodarki odpadami komunalnymi nie spełnia wymogów Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, a w szczególności:
 - zapobiegania i minimalizacji wytwarzania odpadów,
 - recyklingu,
 - bezpiecznych składowisk.

Jako priorytetowe zadania przyjęto:

1. rozwój selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji, opakowaniowych, wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych,
2. objęcie wszystkich mieszkańców miasta zorganizowaną zbiórką odpadów,
3. organizację międzygminnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Żyrardowie,
4. rozwój systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz zwłok padłych zwierząt,
5. zwiększenie odzysku odpadów opakowaniowych,
6. modernizację składowiska odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce.

Stworzono system gospodarowania odpadami na terenie Żyrardowa w następujących podsystemach:

- 1. podsystem gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym ,*
- 2. podsystem gospodarki odpadami budowlanymi,*
- 3. podsystem gospodarki odpadami azbestu,*
- 4. podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami,*
- 5. podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi*
- 6. podsystem zbierania odpadów pochodzenia medycznego.*

Monitoring realizacji założeń planu gminnego opiera się o:

1. system ewidencji, sprawozdawczości i raportowania przez organy urzędowe i podmioty gospodarcze,
2. dane zgromadzone w wojewódzkiej bazie danych o odpadach,
3. system nadzoru i kontroli.

W Planie przyjęto wskaźniki charakteryzujące stopień realizacji Planu. Przeanalizowano również wpływ projektu planu na środowisko.

Załącznik 1.

Tabela 25. Wykaz firm posiadających zezwolenie Prezydenta Miasta Żyrardów na świadczenie usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Lp.	Nazwa podmiotu	Decyzja	Zakres działalności
1	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. ul. Czysta 5, Żyrardów	Zgodnie z art. 7 ust. 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i ich transport na składowisko
2	SITA Polska Sp. z o.o. ul. Ciołka 16, Warszawa	GK.XI.76021-3/2004 ważna do dnia 14.05.2014r.	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
3	RETHMANN Recycling Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, Warszawa	GK.XI.76021-7/04 ważna do dnia 17.10.2013	Obsługa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów będących własnością miasta
4	MDJ Sp. z o.o. ul. 1Maja 25, Piotrków Trybunalski	GK.XI.76021-6/2004 ważna do dnia 11.06.2014	Obsługa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów (butelki PET)
5	Miejski Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Obozowa 43, Warszawa	GK.XI.76021-4/2004 ważna do dnia 13.05.2014r.	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
6	Błysk Sp. z o.o. ul. Piastowa 2, Otwock	GK.XI.76021-2/2004 ważna do dnia 13.05.2014r.	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
7	HETMAN Sp. z o.o. Al. Krakowska 110/114, Warszawa	GK.XI.76021-1/2004 ważna do dnia 04.05.2004r.	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości
8	PPHU “ MIRMAR” ul. Choińskiego 6, Żyrardów	GK.XI.76021-3/2003 ważna do dnia 17.11.2013 r.	Odbiór odpadów komunalnych na terenach miejskich
9	ALBA Śląsk Sp. z o.o. ul. Kościelna 2, Bytom	GK.XI.7602/5/2002 termin 17.04.2006 r.	Zbieranie i transport odpadów komunalnych
10	Grzegorz Grabalski ul. 1-go Maja 66m 2i5, Żyrardów	GK.XI.7062/12/2002 ważna do dnia 06.09.2012 r.	Zbieranie i transport odpadów komunalnych
11	AMINEX” Sp. z o.o. Wólka Grodziska 33, Grodzisk Mazowiecki	GK.XI.7062/13/2002 ważna do dnia 03.10.2012 r.	Zbieranie i transport odpadów komunalnych
12	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Bryły 4, Pruszków	GK.IV7602/8/2001 ważna do dnia 09.05.2006 r.	Usuwanie stałych i płynnych odpadów komunalnych
13	Firma SIR-COM ul. Krasickiego 65, Nowa Iwiczna	GK.IV.7602/2/2001 ważna do dnia 01.03.2006 r.	Usuwanie odpadów stałych i ciekłych
14	EKO-TRANS A. Szwed ul. Okrzei 57, Żyrardów	GK.IV7602/3/2001 ważna do dnia 20.03.2006r.	Usuwanie odpadów stałych
15	INTERTOM Sp. z o.o. Rawa Mazowiecka	GK.IV7602/4/2001 ważna do dnia 17.04.2006 r.	Usuwanie odpadów stałych

Tabela 26. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
1.	Firma AWAS-Polska Sp. z o.o. ul. Żegańska 1, 02-713 Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-18/03 z dnia 25.08.2003 r. ważna do 04.07.2013 r.	Czyszczenie i serwisowanie separatorów substancji ropopochodnych, separatorów tłuszczów, piaskowników, czyszczeniu kanalizacji i studzienek kanalizacyjnych oraz odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu żyrardowskiego	130501 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 130502 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 130503 – Szlamy z kolektorów 130506 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 130507 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 130508 – Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 190810 – Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 190809
2.	AWAS-Serwis Sp. z o.o. ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-10/03 z dnia 13.05.2003 r. ważna do 21.03.2013 r.	Czyszczenie i serwisowanie separatorów substancji ropopochodnych, separatorów tłuszczów, piaskowników, czyszczeniu kanalizacji i studzienek kanalizacyjnych oraz odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu żyrardowskiego	130501 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 130502 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 130503 – Szlamy z kolektorów 130506 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 130507 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 130508 – Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 130899 – Inne nie wymienione odpady 190810 – Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 190809
3.	Firma EKOS Poznań ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-9/03 z dnia 13.05.2003 r. ważna do 27.03.2013 r.	Czyszczenie instalacji przemysłowych, zbiorników i serwisowanie separatorów oraz odbieranie odpadów na terenie powiatu żyrardowskiego	130501 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 130502 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 130503 – Szlamy z kolektorów 130506 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 130507 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 130508 – Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 150202 – Zużyte materiały

			filtracyjne 160709 – Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne 160708 - Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty 170503 – gleba, ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne 170505 – Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi 190810 – Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 190809 191303 – Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne 191307 – odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne
4.	Firma „SINTAC-POLSKA” Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86, 05-075 Wesoła Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-19/03 z dnia 26.09.2003 r. ważna do 29.07.2013 r.	Ograniczenie i usuwanie rozlewisk substancji niebezpiecznych w ramach Pogotowia Ekologicznego, usuwanie zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi z różnego rodzaju podłoża i urządzeń, rekultywacja zaolejonej gleby, serwisowanie separatorów olejowych i tłuszczonek, odstożników, piaskowników i innych zbiorników, usuwanie i unieszkodliwianie zaolejonego kruszywa gruzu, betonu itp. we własnej instalacji oraz wytwarzanie, transport odpadów do unieszkodliwiania we własnej instalacji na terenie powiatu żyrardowskiego	Grupy odpadów: 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich 09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych

			10 – Odpady z procesów termicznych 11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12, 19) 14 – Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 18 – Odpady medyczne i weterynaryjne 19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)
5.	Firma P.T.U.H. „KEMIR” Piotr Dziwisz ul. Jaktorowska 42, Żyrardów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-5/03 z dnia 31.03.2003 r. ważna do 17.02.2013 r.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	110501 – Cynk twardy 150107 – Opakowania ze szkła 150101 – Opakowania z papieru i tektury 150102 – Opakowania z tworzyw sztucznych 150104 – Opakowania z metali 150105 – Opakowania wielomateriałowe 170401 – miedź, brąz, mosiądz 170402 – Aluminium 170403 – Ołów 170404 – Cynk 170405 – Żelazo i stal 170406 – Cyna 1704 07n- Mieszniyny metali

			„złom stali chromoniklowych” 170411 – Kable inne niż wymienione w 170410 191203 – Metale żelazne
6.	Firma „EDBAR” – Barbara Stadnicka ul. Warszawska 92, 05-092 Łomianki Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-T-18/01 z dnia 09.11.2001 r. N.z.O.Ś.IV/7631-T-18-1/03 z dnia 22.04.2003 r. ważna do xxx	Wytwarzanie i transport odpadów innych niż niebezpieczne do PKL „KERAMZYT” w Mszczonowie	100101 – Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104) 101002 – Popioły lotne z węgla 100105 – Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych 100107 – Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu 100124 – Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 100182) 100180 – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych 100182 – Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)
7.	Firma NORBUT NORBUT STANISŁAW ul. T. Kościuszki, 02-495 Warszawa Ursus Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7/03 z dnia 12.05.2003 r. ważna do 09.04.2013 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne z terenu powiatu żyrardowskiego (gminy: Żyrardów, Mszczonów, Radziejowice)	150101 – Opakowania z papieru i tektury 150102 – Opakowania z tworzyw sztucznych 1501003 – Opakowania z drewna 150106 – Zmieszane odpady opakowaniowe 170407 – Zmieszany metal
8.	Firma Usługowo Handlowa „TAS” Marek Frączkiewicz Korytów „A” ul. Dębowa 47, 96-325 Radziejowice Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-T-8/03 z dnia 01.07.2003 r. ważna do 22.05.2013 r.	Transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	150101 – Opakowania z papieru i tektury 150102 – Opakowania z tworzyw sztucznych 1501003 – Opakowania z drewna 150104 – Opakowania z metali 150105 – opakowania wielomateriałowe 150106 – Zmieszane odpady opakowaniowe 150107 – Opakowania ze szkła 150109 – Opakowania z tekstyliów 160119 – Tworzywa sztuczne 170402 – Aluminium 170403 – Ołów 170404 – Cynk 170405 – żelazo i stal 170406 – Cyna
9.	Zakład „Usługi Transportowe-Przewóz Towarów oraz Objazdowy Skup Surowców Wtórnych” ul.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	150101 – Opakowania z papieru i tektury 150102 – Opakowania z tworzyw

	Dąbrowskiego 27, Żyrardów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631- PG-14/02 z dnia 22.12.2003 r. ważna do 26.08.2012 r.		sztucznych 1501003 – Opakowania z drewna 150104 – Opakowania z metali 170401 Miedź, brąz, mosiądz 170402 – Aluminium 170403 – Ołów 170405 – żelazo i stal 170407 Mieszanki metali
10.	ASMABEL Sp. z o.o. ul. Ciołka 16, 01-433 Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631- PG-24/03 z dnia 24.11.2003 r. ważna do 21.11.2013 r.	Prace rozbiórkowe oraz zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie powiatu żyrardowskiego	Grupy odpadów: 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, uszczelników i farb drukarskich 09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych 10 – Odpady z procesów termicznych 11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,

			12,19) 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 18 – Odpady medyczne i weterynaryjne 19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)
11.	AG-COMPLEX Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-2/03 z dnia 54.03.2003 r. ważna do 12.02.2013 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie powiatu żyrardowskiego	<i>Grupy odpadów:</i> 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii

			ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich 09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych 10 – Odpady z procesów termicznych 11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12, 19) 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 18 – Odpady medyczne i weterynaryjne 19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)
12.	Firma METRIX Zenon Woroniej ul. Mickiewicza 49, Żyrardów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.Ś.IV/7631-Z-4 /02 ważna do 31.12.2012 r.	Zezwolenie na zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne obszarze ich transport na obszarze całego kraju.	120103- odpady z tłoczenia i pilowania metali nieżelaznych 170401 - miedź, brąz, mosiądz 170402 - aluminium 170403 – ołów 170404 – cynk 170407 - mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 191203 – metale żelazne 191203- metale nieżelazne
13.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe PODOLE, Warszawa, ul. Poznańska 7 Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.Ś.IV/7631-Z-3 /02 ważna do 31.12.2012 r.	Zezwolenie na zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne od wytwórców odpadów z terenu Powiatu Żyrardowskiego	050107 - kwaśne smoły 050108 – inne smoły 050117 – bitum 050199 – inne nie wymienione odpady 050699 – inne nie wymienione odpady

			070681 – zwroty kosmetyków próbek 070699 – inne nie wymienione odpady 080111 – odpady z farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 080112 – odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 080111 080113 – szlasy z usuwania z farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 080114 – szlasy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 080113 080116 – szlasy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 080115 080307 – szlasy wodne zawierające farby drukarskie 080308 – odpady ciekłe zawierające farby drukarskie 100208 – odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 100909 100299 – inne niż wymienione odpady 100910 – pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 100909 130105 – emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 130205 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowanie zawierające związki chlorowcoorganicznych 150101 – opakowania z papieru i tektury 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych 150203 – opakowania z drewna 150104 – opakowania z metali 150105 – opakowania wielomateriałowe 150106 – zmieszane odpady opakowaniowe 150107 – opakowania ze szkła 150109 – opakowania z tekstyliów 150203 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione 150202 161002 – uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 161001
--	--	--	---

			161004 – stężone uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione 161003 168001 – magnetyczne i optyczne nośniki informacji 170181 – odpady z remontów i przebudowy dróg 170182 – inne nie wymienione odpady 170201 – drewno 170202 – szkło 170203 – tworzywa sztuczne
14.	P.H.U. MIRMA Mirosław Kałęcki Stacja Paliw „EESSO” w Żyrardowie ul. Czysta 1A Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.Ś.IV/7631-Z-2 /02 ważna do 31.12.2007 r.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych na terenie w/w stacji	160601 zużyte akumulatory ołowiowe
15.	FIRMA JURAND INTERNATIONAL Sp. Z o.o. Mszczonów, ul. Sienkiewicza 40 Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-T-1/01 /02 ważna do 31.12.2005 r.	Zezwolenie na transport odpadów innych niż niebezpieczne	07 02 99 – inne nie wymienione odpady
16.	Firma VECTOR Zdzisław Słoneczny ul. Grójecka, Mszczonów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-T-1/01 /02 ważna do 31.12.2005 r	Zezwolenie na transport odpadów innych niż niebezpieczne	12 01 03 – odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych 12 01 04 – cząstki i pyły metali nieżelaznych 15 01 04 – opakowania z metali 16 01 18 – metale nieżelazne 16 01 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 04 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 19 12 03 – metale żelazne 19 10 02 – odpady metali nieżelaznych
17.	Polski Związek Motorowy Zespół Działalności Gospodarczej Spółka z o.o. z Łodzi ul. Wygodna 20 Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-Z-S/02 ważna do 31.12.2012 r	Zezwolenie na zbieranie odpadów niebezpiecznych na terenie Sklepu Motoryzacyjnego Żyrardowie ul. Młackiego 54	16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe
18.	Firma EXPORT-IMPORT-HANDEL Mariusz Krupiński ul. Mickiewicza 49, 96-300 Żyrardów;	Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz zbieranie i transport odpadów innych niż	17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 04 03 – ołów

	Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-12/03 z dn. 19.08.2003 r, ważna do 17.06.2013 r.	niebezpieczne.	17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 07 – mieszaniny metali 19 12 03 – metale nieżelazne 16 06 02 – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
19.	Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” ul. Grójecka 45, 96-320 Mszczonów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-T-14/03 z dn. 03.10.2003 r, ważna do 22.08.2013 r.	Transport odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne pochodzenia weterynaryjnego.	02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca, wskazująca właściwości niebezpieczne, 02 01 81 – zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał wysokiego ryzyka i inne niż wymienione w 02 01 80 02 01 82 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności
20.	Firma Usługowo Handlowa „TAS” Marek Frączkiewicz Korytów „A” ul. Dębowa 47, 96-300 Żyrardów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-T-8/03 z dn. 01.07.2003 r, ważna do 22.05.2013 r.	Transport odpadów innych niż niebezpieczne.	15 01 01 – opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych 15 02 03 – opakowania z drewna 15 01 04 – opakowania z metali 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 07 – opakowania ze szkła 15 01 09 – opakowania z tekstyliów 15 01 19 – tworzywa sztuczne 17 04 02 – aluminium 17 04 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna
21.	Firma GEO-MET Grzegorz Sobol ul. Jaktorowska 42, 96-300 Żyrardów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-9/02 z dn. 09.08.2002 r, ważna do 31.12.2012 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i ich transport.	11 05 01 – cynk twardy 12 01 03 – odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych 15 01 04 – opakowania z metali 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 04 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 17 04 10 – kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne (N) 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 19 12 03 – metale nieżelazne 19 10 02 – odpady metali nieżelaznych
22.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-	Zbieranie odpadów	16 02 11 – zużyte urządzenia

	Handlowo-Usługowe „MRU-MET” Jerzy Mrukiewicz ul. Grójecka 94, 96-320 Mszczonów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631- Z-10/03 z dn. 12.06.2003 r, ważna do 21.05.2013 r.	niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie ul. Grójeckiej 114 w Mszczonowie i ich transport.	zawierające freony HCFC, HFC (N) 16 02 13 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (N) 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (IN) 16 02 15 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń (N) 16 02 16 – elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 (N) 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe (N) 16 06 02 – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe (N) 16 06 04 – baterie alkaliczne (IN)
23.	Firma UTIL Sp. z o.o. z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim Pl. Zygmunta Starego 4/1; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631- Z-13/03 z dn. 22.09.2003 r, ważna do 25.06.2013 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z terenu Powiatu Żyrardowskiego.	<i>Grupy odpadów:</i> 01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej 08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich 09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych 10 – Odpady z procesów

			termicznych 11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12, 19) 14 – Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów 15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 16 – Odpady nie ujęte w innych grupach 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 18 – Odpady medyczne i weterynaryjne 19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)
24.	Firma „EMKA” Handel-Usługi Krzysztof Rdest ul. Gen. Grota Roweckiego 6, 96-300 Żyrardów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-6/03 z dn. 12.05.2003 r, ważna do 10.03.2013 Decyzja zmieniająca powyższą decyzję: N.z.O.Ś.IV/7631-ZT-6-1/04 z dn. 17.02.2004 r.	Zbieranie z terenu Powiatu Żyrardowskiego odpadów niebezpiecznych innych niż niebezpieczne pochodzenia medycznego weterynaryjnego na ul. Jaktorowskiej 15a w Żyrardowie. Transport przedmiotowych odpadów oraz nowych rodzajów odpadów.	18 01 01 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03) 18 01 02 – części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03) 18 01 03 – inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o którym wiadomo, lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do

		sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt 18 01 04 – inne odpady niż wymienione w 18 01 03 18 01 06 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne zawierające substancje niebezpieczne 18 01 07 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06 18 01 08 – leki cytotoksyczne i cytostatyczne 18 01 09 – leki inne niż wymienione w 18 01 08 18 01 10 – odpady amalgamatu dentystycznego 18 01 80 – zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie o właściwościach zakaźnych 18 01 81 – zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80 18 01 82 – pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych 18 02 01 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02) 18 02 02 – inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o którym wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzienia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt 18 02 03 – inne odpady niż wymienione w 18 02 02 18 02 05 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne 18 02 06 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne niż wymienione w 18 02 05 18 02 07 – leki cytotoksyczne i cytostatyczne 18 02 08 – leki inne niż wymienione w 18 02 07 02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne 02 01 81 – zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02
--	--	---

			01 80
25.	„IWPLAST” I.Z. Łazarczyk z siedzibą ul. Limanowskiego 11 w Żyrardowie; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7-1/02 z dn. 29.08.2002 r. ważna do 31.12.2012 r. N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7-1/03 z dn. 12.08.2003 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne na ul. 1-Maja 65 i transportu odpadów innych niż niebezpieczne	17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 05 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10
26.	MRU-MET Jerzy Mrukiewicz Mszczonów ul. Grójecka 94; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-8/02 z dn. 9.08.2002 r. ważna do 31.12.2012 r. N.z.O.Ś.IV/7631-Z-8-2/03 z dn. 27.10.2003 r. ważna do 31.12.2012 r. N.z.O.Ś.IV/7631-PG-20-2/03 z dn. 17.10.2003 r. ważna do 23.09.2013 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne i ich transport	17 04 02 – aluminium 17 04 01 – miedź 07 02 80 – odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy 07 02 99 – inne nie wymienione odpady 10 02 10 – zgrzelina walcownicza 10 02 80 – zgary z hutnictwa żelaza 10 02 99 – inne nie wymienione odpady 10 03 16 – zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15 10 04 99 – inne nie wymienione odpady 10 05 11 – zgar inne niż wymienione w 10 05 10 10 06 02 – zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej 10 09 80 –n wybrakowane wyroby żeliwne 12 01 01 – odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów 12 01 02 – cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów 12 01 15 – szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 101 14 16 01 03 – zużyte opony 16 01 20 – szkło 16 01 99 – inne nie wymienione odpady 17 04 06 – cyna 19 12 01 – papier i tektura 19 12 02 – metale żelazne 19 12 03 metale nieżelazne 19 12 04 – tworzywa sztuczne i guma 19 12 05 – szkło 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 16 02 11 – zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HCF w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok 16 02 13 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne

			elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości nie większej niż 2 Mg/rok 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości nie większej niż 5 Mg/rok 16 02 15 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń w ilości nie większej niż 4 Mg/rok 16 02 16 – elementy usunięte ze zużytych urządzeń innych niż wymienione w 16 02 15 w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok
27.	„ARPEXIM TRADE” Sp. z o.o. z siedzibą w Kaskach Gm. Baranów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-9/02 z dn. 27.09.2002 r. ważna do 27.09.2012 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne w Żyrardowie na ul. Jaktorowskiej 42	17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 05 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali
28.	ARTUS METAL Sp. j. ST.Pniewski, J.Szmagała, A.Michota Wiskitki Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-10/02 z dn. 16.09.2002 r. ważna do 31.12.2012 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne na terenie gminy Wiskitki ul. Błońska 1	11 05 01 – cynk twardy 12 01 03 – odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych 12 01 04 – cząstki i pyły metali nieżelaznych 15 01 04 – opakowania metali 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 098 do 16 02 13 16 01 18 – metale nieżelazne 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 05 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 19 10 02 – odpady metali nieżelaznych 19 12 03 – metale nieżelazne
29.	EXPORT IMPORT Ewa Krupińska ul. Wojska Polskiego 41 w Żyrardowie Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-11/02 z dn. 6.12.2002 r. ważna do 23.09.2012 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne	17 04 05 – żelazo i stal 16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe
30.	AMAL Malinowski Antoni i Krystyna Chudolipie 2a Gm. Mszczonów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-1/03 z dn. 20.01.2003 r. ważna do	Zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w Chudopipiu 2a Gm. Mszczonów	12 01 01 – odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów 12 01 02 – cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów 12 01 03 – odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych

	8.11.2012 r.		12 01 04 – cząstki i pyły metali nieżelaznych 12 01 05 – odpady z tłoczenia i wygładzania tworzyw sztucznych 13 03 08 – syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory inne niż wymienione w 13 03 01 (N) 16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 098 do 16 02 13 16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – aluminium 17 05 03 – ołów 17 04 04 – cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – cyna 17 04 07 – mieszaniny metali 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów 17 01 03 – odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
31.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Żyrardów” Sp. z o.o. ul. Konarskiego 2 w Żyrardowa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-PG-4/04 z dn. 14.04.2004 r. ważna do 5.03.2014 r.	Transport odpadów innych niż niebezpieczne powstających na terenie Ciepłowni Przedsiębiorstwa na ul. Jodłowskiego 82	10 01 80 – mieszanina popiołowo-żużlowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
32.	Usługi Transportowe Dariusz Motyliński ul. Parkingowa 30/9 z Żyrardowa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-4/03 z dn. 14.04.2003 r. ważna do 3.03.2013 r.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych	08 01 12 – odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 15 01 04 – opakowania z metali 12 01 05 – odpady z tłoczenia i wygładzania tworzyw sztucznych 13 01 05 – emulsja olejowa nie zawierająca związków chlorowcoorganicznych 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 15 02 02 – sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

Tabela 27. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenia na odzysk i unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
1.	GEA Serwis Sp. z o.o. ul. gen. T. Kutrzeby 38, 05-082 Stare Babice; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-OU-1-1/02 z dn. 08.07.2002 r, ważna do 30.04.2004 r, N.z.O.Ś.IV/7631-OU-1-2/04 z dn. 02.04.2004 r., ważna do 30.04.2008 r.	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne w przewoźnej instalacji zlokalizowanej na terenie Zakładu Oczyszczalni Ścieków w Żyrardowie, ul. Czysta 5	02 01 01 – Osady z mycia i czyszczenia 02 01 06 – Odchody zwierzęce 02 01 99 – Inne nie wymienione odpady 02 02 01 – Odpady z mycia i przygotowywania surowców 02 02 03 – Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa 02 02 04 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 02 99 – Inne nie wymienione odpady 02 03 01 – Szłamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowania i oddzielania surowców 02 03 03 – Odpady poekstrakcyjne 02 03 04 – Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa 02 03 05 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 03 80 – Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych z wyłączeniem 02 03 81 02 03 99 – Inne nie wymienione odpady 02 05 01 – Surowce i produkty nie przydatne do spożycia oraz przetwarzania 02 05 02 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 05 99 - Inne nie wymienione odpady 02 06 01 – Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa 02 06 03 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 06 80 – Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze 02 06 99 - Inne nie wymienione odpady 02 07 01 – Odpady z mycia, czyszczenia i mechanicznego rozdrabniania surowców 02 07 02 – Odpady z destylacji spirytualitów 02 07 04 - Surowce i produkty

			nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa 02 07 05 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków 02 07 80 – Wytłoki, osady mączkowe i pofermentacyjne, wywary 02 07 99 – Inne nie wymienione odpady 04 01 07 – Osady nie zawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków 04 02 20 – Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19 06 05 03 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02 07 01 12 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11 07 01 99 - Inne nie wymienione odpady 07 03 12 – Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11 07 03 99 - Inne nie wymienione odpady 07 05 81 – Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80 07 05 99 - Inne nie wymienione odpady 07 06 12 – osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11 07 06 81 – Zwroty kosmetyków i próbek 07 06 99 - Inne nie wymienione odpady 16 10 02 – Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01 16 10 04 – Stężone uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 03 16 81 02 – Odpady inne niż wymienione w 16 81 01 19 08 09 – Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze 19 08 12 – Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11 19 08 14 – Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13 19 08 99 - Inne nie wymienione
--	--	--	---

			odpady
2.	Firma Transport-Handel Artykułami Przemysłowymi Robert Banasiak, Rozalin nr 4 woj. stołeczne warszawskie Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-OU-2/02 ważna do 09.09.2012 r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne na terenie gmin; Radziejowice, Mszczonów, Wiskitki. Odzysk odpadów będzie polegał na ich wykorzystaniu na podbudowę dróg na terenie w/w/ gmin.	10 01 01 – Żużel, popioły paleniskowe i pyły kotłowe (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
3.	Firma KNAUF – Pack Sp. z o.o. ul. Styropianowa 1, 96-320 Adamowice Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-9-1/03 z dnia 05.03.2003 r., N.z.O.Ś.IV/7631-PG-9-2/03 z dnia 26.03.2003 r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne na terenie Firmy KNAUF-Pack Sp. z o.o. Adamowice	07 02 13 – braki wyrobów gotowych (spieniony polistyren) 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych wykonane z polistyrenu spienionego
4.	BUDIMEX DROMEX S.A. Kierownictwo Kontaktu Sochaczew-Mszczonów, Czekaj 96-320 Mszczonów Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-OU/03 z dnia 25.08.2003 r. ważna do 01.06.2004 r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne do wykonania nasypów drogowych obwodnicy Mszczonów w ciągu drogi krajowej Nr 50 i 8 na terenie powiatu żyrardowskiego	10 01 80 – Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
5.	Firma UTIL Sp. z o.o. pl. Zygmunta Starego 4/1, 05-825 Grodzisk Mazowiecki Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-8/04 z dnia 26.05.2004 r. ważna do 13.05.2014 r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne polegające na produkcji wsadu hutniczego na terenie instalacji zlokalizowanej na terenie PKL „KERAMZYT” Sp. z o.o. ul. Warszawska 43 w Mszczonowie	10 02 14 – Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13 10 02 10 – Zgorzelina walcowa 19 08 14 – Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczanie ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
6.	Warszawskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych S.A. ul. Robotnicza 11/13, 02-261 Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-OU-1/03 z dnia 18.08.2003 r. ważna do 10.07.2004 r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne do wykonania nasypów drogowych obwodnicy Mszczonów w ciągu drogi krajowej Nr 50 i 8 na terenie powiatu żyrardowskiego	10 01 24 – piasek z e złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82) 10 01 80 - Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych 10 01 82 – Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowanych metod odsiarczania gazów odlotowych

Tabela 28. Wykaz firm posiadających zezwolenia na przejęcie wraków samochodowych na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
1.	Firma P.T.U.H. „KEMIR” Piotr Dziwisz ul. Jaktorowska 42, Żyrardów Decyzja Starosty Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-PG-16/03 z dnia 12.08.2003 r. ważna do 24.06.1013 r.	Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne powstających podczas kasacji samochodów	<i>Odpady niebezpieczne:</i> 13 01 11 – Syntetyczne oleje hydrauliczne 13 02 05 – Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 02 06 – Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 13 05 03 – Szlamy z kolektorów 13 05 07 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 07 01 – Oleje opałowe i napędowe 13 07 02 – Benzyna 14 06 03 – Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny 15 01 10 – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone 15 02 02 – Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi 16 01 07 – Filtry olejowe 16 01 10 – Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne) 16 01 11 – Okładziny zawierające azbest 16 01 13 – Płyny hamulcowe 16 01 14 – Płyny zapobiegające zamarzaniu, zawierające substancje niebezpieczne 16 02 11 – Zużyte urządzenia zawierające freony 16 02 13 - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 16 06 01 – Baterie i akumulatory ołowiowe 16 01 04 – Zużyte nie nadające się do użytku pojazdy <i>Odpady inne niż niebezpieczne:</i> 16 01 03 – Zużyte opony 16 01 06 - Zużyte nie nadające się do użytku pojazdy nie zawierające niebezpiecznych elementów 16 01 12 – Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11

			16 01 16 – Zbiorniki na gaz skroplony 16 01 17 – Metale żelazne 16 01 18 – Metale nieżelazne 16 01 19 – Tworzywa sztuczne 16 01 20 – Szkło 16 01 99 – Inne nie wymienione odpady 16 08 01 – Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd, ind, platynę 15 01 05 – Opakowania z drewna
--	--	--	---