

SPIS TREŚCI

I. PODSTAWOWE DANE O POWIECIE ŻYRARDOWSKIM	3
1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami	3
2. Charakterystyka demograficzna	4
3. Działalność przemysłowa i handlowa	5
4. Turystyka i wypoczynek	5
II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE ŻYRARDOWSKIM	6
1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów	6
1.1. Źródła danych	6
1.2. Odpady komunalne	7
1.2. Odpady biodegradowalne	8
1.3. Odpady wielkogabarytowe	8
1.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	8
1.5. Odpady medyczne i weterynaryjne	9
1.6. Odpady przemysłowe	10
1.7. Odpady z sektora budowlanego	11
1.8. Wraki samochodowe	12
1.9. Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych	13
1.10. Odpady azbestu i PCB	14
1.11. Baterie i akumulatory	15
1.12. Odpady olejowe	15
1.13. Przeterminowane środki ochrony roślin	16
1.14. Import i eksport odpadów	16
1.15. Skład odpadów	17
2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług	21
2.1. Charakterystyka świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie żyrardowskim	21
2.2. Transport i przeładunek odpadów	22
2.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	24
3. Główne problemy gospodarki odpadami w powiecie żyrardowskim	29
III. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	30
1. Zmiany wynikające z prognoz demograficznych	30
2. Zmiany prawa	31
3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w latach 2006 i 2012	32
3.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych w powiecie żyrardowskim	32
3.2. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w powiecie żyrardowskim	33
3.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych w powiecie żyrardowskim	34
3.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie żyrardowskim	34
3.5. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w powiecie żyrardowskim	34
3.6. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w powiecie żyrardowskim	34
3.7. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w powiecie żyrardowskim	35
3.8. Prognoza zmiany ilości wytwarzanych odpadów wyeksploatowanych pojazdów i opon	35
3.9. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w powiecie żyrardowskim	36
3.10. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów azbestowych i PCB w powiecie żyrardowskim	36
3.11. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów w powiecie żyrardowskim	37
3.12. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów olejów odpadowych w powiecie żyrardowskim	37
3.13. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin w powiecie żyrardowskim	37
IV. POLITYKA I CELE GOSPODAROWANIA ODPADAMI W KRAJU I WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM	37
1. Krajowy plan gospodarki odpadami	37
2. Wojewódzki plan gospodarki odpadami	41
V. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	45
1. Odpady komunalne	45

2. Odpady ulegające biodegradacji	48
3. Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego	49
4. Odpady opakowaniowe	50
5. Odpady medyczne i weterynaryjne	51
6. Odpady przemysłowe	52
7. Odpady budowlane	54
8. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony	55
9. Osady ściekowe	56
VI. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	57
1. Podsystem gospodarki odpadami komunalnymi opakowaniowymi, zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym	58
1.1. System zbierania odpadów komunalnych	58
1.2. Systemy odbioru odpadów komunalnych	61
1.3. Systemy unieszkodliwiania odpadów komunalnych	62
2. Podsystem gospodarki odpadami budowlanymi	63
3. Podsystem gospodarki odpadami niebezpiecznymi wysegregowanymi z odpadów komunalnych, zużytym sprzętem elektrycznego i elektronicznego	64
4. Podsystem gospodarki odpadami azbestu i PCB	65
5. Podsystem gospodarki wrakami samochodowymi i oponami	66
6. Podsystem gospodarki zwłokami zwierzęcymi oraz odpadami medycznymi	66
VII. KOSZTY REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	66
1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu	66
2. Źródła finansowania gospodarki odpadami	68
VIII. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	68
IX. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO	71
X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	72
XI. SPIS TABEL	101

I. PODSTAWOWE DANE O POWIECIE ŻYRARDOWSKIM

1. Obszar objęty planem gospodarki odpadami

Powiat żyrardowski leży w południowo-zachodniej części województwa mazowieckiego, między dwoma dużymi aglomeracjami: warszawską i łódzką. Od północy graniczy z powiatem sochaczewskim, ze wschodu z powiatem grodziskim, a z południa i zachodu z powiatem grójeckim i województwem łódzkim.

W skład powiatu wchodzi: miasto Żyrardów, miasto i gmina Mszczonów, gmina Puszcza Mariańska, gmina Radziejowice i gmina Wiskitki.

Powiat zajmuje powierzchnię około 532,65 km². Jest jednym z mniejszych powiatów w województwie mazowieckim (8 co do wielkości). Zamieszkuje go 75 484 mieszkańców.

Powiat żyrardowski jest jednostką administracyjną o charakterze przemysłowo-rolniczym. Zakłady zlokalizowane na terenie powiatu związane są z produkcją przemysłową (keramzytu, ceramiki budowlanej, odzieży) oraz produkcją rolną (gorzelnie, piekarnie, zakłady przemysłu mięsnego, gospodarstwa hodowli roślin). Istotny wpływ na stan środowiska w powiecie wywierają dwa miasta: Żyrardów i Mszczonów, które są głównymi wytwórcami odpadów komunalnych na tym terenie.

Przemysłowo-rolniczy charakter powiatu w dużym stopniu determinuje gospodarkę odpadami. Przeważająca ilość wytwarzanych odpadów to odpady komunalne oraz odpady powstające w sektorze rolno-spożywczym, usługowym i handlowym.

Tabela 1. Gminy wchodzące w skład powiatu żyrardowskiego

Lp.	Miejscowość	Powierzchnia (km ²)	Liczba mieszkańców
1	Mszczonów (miasto i gmina)	144,85	11174
2	Puszcza Mariańska	142,41	8134
3	Radziejowice	80,06	4512
4	Wiskitki	150,96	9364
5	Żyrardów	14,35	42300
Razem		532,63	75484

2. Charakterystyka demograficzna

Powiat żyrardowski zamieszkuje 75 484 osób, z czego prawie 35% mieszka na wsi. Gęstość zaludnienia powiatu wynosi około 142 osób/km².

W powiecie są dwa miasta: Mszczonów i Żyrardów, w których mieszka prawie 65% mieszkańców powiatu.

Tabela 2. Mieszkańcy i gęstość zaludnienia na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Gmina	Liczba mieszkańców	Gęstość zaludnienia (osób/km ²)
1	Mszczonów (miasto i gmina)	11174	77
2	Puszcza Mariańska	8134	57
3	Radziejowice	4512	56
4	Wiskitki	9364	62
5	Żyrardów	42300	2952
Razem		75484	142

Tabela 3. Zmiana liczby ludności i zagęszczenia w powiecie żyrardowskim

Rok	Ludność	
	ogółem	osób/ km ²
2000	76 579	144
2002	75 345	141
2003	75 484	142

Zgodnie z prognozami demograficznymi dla Polski szacuje się, że liczba ludności w powiecie na przestrzeni lat będzie ulegała nieznacznemu zwiększaniu lub będzie pozostawała na stałym poziomie.

3. Działalność przemysłowa i handlowa

Spośród wszystkich firm zarejestrowanych na terenie powiatu żyrardowskiego większość stanowi sektor prywatny, w którym dominują firmy prowadzone przez osoby fizyczne.

Według danych GUS w powiecie żyrardowskim łączna liczba pracowników zatrudnionych w poszczególnych działach gospodarki narodowej wynosiła 26 904 osób, z tego największą grupę stanowili pracownicy usług rynkowych i przemysłu.

Stopa bezrobocia w powiecie wynosi 18%.

Tabela 4. Liczba osób zatrudnionych w poszczególnych działach gospodarki w powiecie żyrardowskim (dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego za rok 2002)

Ogółem zatrudnionych	Rolnictwo, leśnictwo, Łowiectwo, rybactwo	Przemysł	Budownictwo	Usługi rynkowe	Usługi nierynkowe	Własne gospodarstwa rolne
26 904	3641	6400	1611	10345	4824	3238

4. Turystyka i wypoczynek

Teren powiatu żyrardowskiego pod względem turystyki jest bardzo atrakcyjny, ale jak do tej pory nie został jeszcze odpowiednio zagospodarowany. Na obszarze powiatu leży niewielka, ale za to piękna część Bolimowskiego Parku Krajobrazowego, położona w gminach: Puszcza Mariańska i Wiskitki, z rezerwatami: „Puszcza Mariańska” i „Rawka”.

Obszary trzech gmin: Puszcza Mariańska, Radziejowice i Wiskitki odznaczają się licznymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, które predysponują je do rozwoju turystyki i rekreacji. 50% obszaru gminy Puszczy Mariańskiej zajmuje Bolimowski Park Krajobrazowy z malowniczym rezerwatem rzeki Rawki, ścieżkami dydaktycznymi oraz szeregiem obiektów wpisanych do rejestru zabytków. Pozostałe gminy mogą również poszczycić się swoimi licznymi walorami nie tylko przyrodniczymi ale także historycznymi i kulturowymi, które mogą dostarczyć licznych wrażeń estetycznych.

Powiat żyrardowski może poszczycić się również zbiornikami wodnymi, które umożliwiają kąpiele, uprawianie sportów wodnych, rekreację i wędkowanie np. Hamernia i Korytów w gminie Radziejowice, kąpielisko nad Zalewem Żyrardowskim.

Tabela 5. Baza turystyczno-wypoczynkowa w powiecie żyrardowskim

Lp.	Gmina	Ilość miejsc noclegowych ogółem	Ilość miejsc noclegowych	
			całorocznych	sezonowych
1.	Miasto i Gmina Mszczonów	320	278	42
2.	Puszcza Mariańska	375	229	146
3.	Radziejowice	180	180	-
4.	Wiskitki	20	-	20
5.	Żyrardów	121	121	-
Razem		1016	808	208

II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE ŻYRARDOWSKIM

1. Oszacowanie obecnie wytwarzanej ilości odpadów

1.1. Źródła danych

Dane zaprezentowane w opracowaniu uzyskano z następujących źródeł:

- Rocznik statystyczny województwa mazowieckiego 2003 - Urząd Statystyczny w Warszawie
- WIOŚ - Państwowego Monitoringu Środowiska,
- opracowania Ministerstwa Środowiska: „Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami” zwany dalej „Poradnikiem”.

1.2. 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.

Mieszkańcy powiatu to główni wytwórcy odpadów komunalnych. Ich ilość uzależniona jest od liczby mieszkańców oraz poziomu życia na danym terenie. Wzrost stopy życiowej mieszkańców powoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów oraz wpływa na zmianę ich składu.

Ilość odpadów komunalnych powstających w gminach powiatu żyrardowskiego została wyliczona w oparciu o przyjęte współczynniki podane w „Poradniku” zweryfikowane na podstawie danych pozyskanych z gmin.

Ilość i skład odpadów komunalnych od innych wytwórców wytwarzanych w powiecie uzależniona jest od charakteru prowadzonej produkcji w poszczególnych sektorach gospodarki.

Tabela 6. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych w powiecie żyrardowskim

Lp.	Gmina	Liczba ludności	Współczynnik (kg/mieszkańca/rok)	Ilość odpadów komunalnych (Mg/rok)
1	Mszczonów (miasto i gmina)	11174 (6318+4856)	(300; 280)	3255,08
2	Puszcza Mariańska	8134	100	813,40
3	Radziejowice	4512	150	676,80
4	Wiskitki	9364	100	936,40
5	Żyrardów	42300	240	10153,00
6.	Baza turystyczna powiatu	1016		0
	- obsługa całoroczna	808	70	56,56
	- obsługa sezonowa	208	30	6,24
Razem			-	15897,5

Średni współczynnik ilości wytwarzanych odpadów w powiecie żyrardowskim wynosi 209,8 kg/ mieszkańca/rok.

1.2. Odpady biodegradowalne

Odpady biodegradowalne stanowią istotny procent powstających odpadów komunalnych. Stanowią one ważne źródła materii organicznej, która powinna być odzyskiwana.

Szacuje się, że w masie odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie żyrardowskim znajduje się około 3 974,4 Mg odpadów biodegradowalnych .

Obecnie brak jest systemu zbierania odpadów biodegradowalnych.

1.3. Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe powstające w gospodarstwach domowych, ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników na odpady) wymagają odrębnego traktowania.

Jak wynika z informacji, w przeciągu ostatnich lat, zaobserwowano tendencję wzrostową w wytwarzaniu tej grupy odpadów, związaną ze wzrostem konsumpcji i wymianą starych sprzętów domowych na nowoczesne. Odpady te w całości są traktowane jako odpady komunalne, jednak zawierają one często substancje i materiały uznane za niebezpieczne (rtęć, oleje sprężarkowe). W związku z tym grupę tę omówiono oddzielnie.

W celu oszacowania ilości powstających odpadów na terenie powiatu, posłużono się wskaźnikiem nagromadzenia przedstawionym w mazowieckim planie gospodarki odpadami. Wskaźnik ten wynosi 15 kg/M/rok. Oszacowana ilość odpadów wielkogabarytowych na terenie powiatu w 2003 roku wynosi około 1 132,3 Mg.

1.4. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Na terenie powiatu brak zorganizowanego systemu selektywnej zbiórki i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Ilość powstających odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego oszacowano na około 8,0 Mg/rok.

1.5. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne są to głównie odpady powstające w zakładach opieki zdrowotnej, tj. szpitalach, klinikach, domach pomocy społecznej, przychodniach, ośrodkach zdrowia, laboratoriach medycznych, aptekach.

Odpady medyczne powstają w procesie diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, prowadzonych w lecznictwie zamkniętym i otwartym.

Generalnie odpady te, zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Sanitarnego, dzieli się na 3 grupy:

- odpady bytowo-gospodarcze (zmiotki, szmaty, makulatura itp.) nie stanowiące zagrożenia,
- odpady specyficzne, które ze względu na swój charakter zanieczyszczenia drobnoustrojami mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi i dla środowiska. Do grupy tej zaliczane są: zużyte materiały opatrunkowe, sprzęt jednorazowego użytku, szczątki pooperacyjne, materiał biologiczny oraz inne odpady ze szpitali, przychodni i laboratoriów,
- odpady specjalne, do których zaliczane są substancje radioaktywne, pozostałości cytostatyków i cytotoksyków, uszkodzone termometry itp.

Z podziału powyższego wynika, że odpady pierwszej grupy stwarzają niewielkie zagrożenie dla środowiska, natomiast pozostałe odpady wymagają specyficznych metod unieszkodliwiania i są zaliczane do niebezpiecznych.

W sektorze weterynaryjnym powstają odpady takie jak:

- odpady zakaźne (padłe zwierzęta),
- zużyte igły, strzykawki i inny sprzęt jednorazowego użytku,
- materiały biologiczne,
- zwierzęta poddane eutanazji,
- przeterminowane leki.

Na terenie powiatu funkcjonuje 1 szpital w Żyrardowie, 6 przychodni rejonowych oraz 2 ośrodki zdrowia, prywatne gabinety lekarskie. Znajdują się tu 3 domy pomocy społecznej, które zamieszkiwane są przez około 244 pensjonariuszy.

W przychodniach rejonowych, ośrodkach zdrowia i prywatnych gabinetach lekarskich prowadzone są badania diagnostyczne oraz drobne zabiegi ambulatoryjne. Ilość

wytwarzanych odpadów medycznych określono szacunkowo korzystając ze wskaźników „Poradnika”.

Tabela 7. Szacunkowa ilość odpadów medycznych wytwarzanych w zakładach opieki zdrowotnej w powiecie żyrardowskim

Źródło odpadów	Jednostka	Ilość osób	Współczynnik kg/jedn./rok	Ilość wytwarzanych odpadów (Mg/rok)
Szpital	łóżko	463	700	324,1
Ośrodki zdrowia	placówka	2	5 000	10,0
Przychodnie rejonowe	placówka	6	5 000	30,0
Dom Pomocy Społecznej	łóżko	244	700	170,8
Praktyki prywatne	(6% wszystkich odpadów medycznych)	-	-	32,1
Razem				567

Ilość odpadów powstających w prywatnych gabinetach weterynaryjnych jest aktualnie niemożliwa do oszacowania, gdyż w dostępnych statystykach nie są udostępniane informacje dotyczące ich ilości. Takich danych nie gromadzi również Krajowa Izba Lekarsko-Weterynaryjna.

1.6. Odpady przemysłowe

Według danych WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku na terenie powiatu żyrardowskiego w 2003 roku wytworzono ogółem 15,450 tys. Mg odpadów przemysłowych, w tym 50,900 Mg odpadów niebezpiecznych.

Tabela 8. Ilość odpadów wytworzonych przez przemysł w gminach powiatu żyrardowskiego w 2003 roku

Lp.	Gmina	Ilość wszystkich odpadów wytworzonych w ciągu roku (Mg)			Odpady niebezpieczne w ogólnej ilości (Mg)
		przemysłowe	komunalne	razem	
1	Mszczonów (miasto i gmina)	7 613,575	3 626,600	11 240,178	24,337
2.	Puszcza Mariańska	262,897	576,194	839,091	0,242
3.	Radziejowice	1293,828	677,400	1 971,228	0,678
4.	Wiskitki	188,000	525,890	713,890	0,000
5.	Żyrardów	6091,788	12 129,598	18 221,386	25,683
Razem		15 450,091	17 535,682	32 985,773	50,941

Dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

Szczegółowy wykaz rodzajów wytwarzanych odpadów został przedstawiony w tabeli 13.

Głównymi wytwórcami odpadów przemysłowych na terenie powiatu są:

- Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich „KERAMZYT” Sp. z o.o. (gmina Mszczonów),
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „ŻYRARDÓW” Sp. z o.o. (gmina Żyrardów),
- Spółdzielnia Rolniczo-Przemysłowo-Usługowa w Badowo-Dańkach – Gorzelnia w Osuchowie (gmina Mszczonów),
- THOMSON MULTIMEDIA Polska Sp. z o.o. Oddział w Żyrardowie (gmina Żyrardów),
- Fabryka Ceramiki Budowlanej „Wacław Jopek” Sp. z o.o. (gmina Radziejowice),
- Zespół Opieki Zdrowotnej w Żyrardowie (gmina Żyrardów),
- POLMOS Żyrardów Sp. z o.o. (gmina Żyrardów).

1.7. Odpady z sektora budowlanego

Odpady budowlane to głównie odpady z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele, 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 9. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych powstających w powiecie żyrardowskim

Lp.	Gmina	Liczba mieszkańców	Wskaźnik (kg/mieszkańca/rok)	Ilość wytworzonych odpadów budowlanych (Mg/rok)
Odpady budowlane pochodzące z gospodarstw domowych				
1.	Mszczonów (miasto i gmina)	11174	45	510,14
2.	Puszcza Mariańska	8134	40	325,40
3.	Radziejowice	4512	40	180,48
4.	Wiskitki	9364	40	374,56
5.	Żyrardów	42300	50	2115,00
Razem z gospodarstw domowych				3505,58
Razem z poszczególnych sektorów gospodarki			20%	701,12
Ogółem				4206,70

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

1.8. Wraki samochodowe

Szacuje się, że na terenie powiatu powstaje około 1200 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 niezgodną z ustawą pogarszając stan środowiska.

Na terenie powiatu żyrardowskiego zostały wydane 3 decyzje zezwalające na kasację pojazdów.

Informacje o firmach zajmujących się wycofanymi z eksploatacji pojazdami na terenie powiatu żyrardowskiego zamieszczono w załączniku – Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu żyrardowskiego (tabela 31).

1.9. Odpady z oczyszczalni ścieków komunalnych

Na terenie powiatu żyrardowskiego funkcjonuje 8 komunalnych oczyszczalni ścieków, z których 6 złożyło sprawozdania o ilości wytwarzanych odpadów i zostały ujęte w bazie SIGOP (System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi).

Głównymi odpadami wytwarzanymi przez oczyszczalnie ścieków są osady ściekowe, skratki oraz odpady z piaskowników.

Na terenie powiatu wytwarzanych jest około 3 374,67 Mg/rok osadów ściekowych, około 41,2 Mg/rok skratek oraz około 51,1 Mg/rok odpadów z piaskowników. Najwięcej odpadów pochodzi z oczyszczalni ścieków z Żyrardowa.

Tabela 10. Osady ściekowe wytwarzane w poszczególnych komunalnych oczyszczalniach powiatu żyrardowskiego

Lp.	Oczyszczalnia	Gmina	Ilość wytwarzanych osadów ściekowych (Mg/rok)
1	Dom Pomocy Społecznej w Hamerni	Radziejowice	0,12
2	Dom Pracy Twórczej w Radziejowicach	Radziejowice	0,15*
3	Fabryka Ceramiki Budowlanej „Wacław Jopek” Sp. z o.o. Cegielnia	Radziejowice	0,12*
4	Oczyszczalnia Ścieków Komunalnych - Bartniki	Puszcza Mariańska	118,60
5	Oczyszczalnia Ścieków Komunalnych - Puszcza Mariańska	Puszcza Mariańska	27,70
6	PGK „Żyrardów” Oczyszczalnia Ścieków w Żyrardowie	Żyrardów	3094,10

Lp.	Oczyszczalnia	Gmina	Ilość wytwarzanych osadów ściekowych (Mg/rok)
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów w Mszczonowie	Mszczonów	88,90
8	Zakład Poprawczy w Studzieńcu	Puszcza Mariańska	45,00
Razem			3374,67

Dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

* dane przyjęto szacunkowo

1.10. Odpady azbestu i PCB

Azbest znany jest od kilku tysięcy lat. Szerokie jego zastosowanie nastąpiło w wyniku rewolucji przemysłowej w okresie ostatnich 100 lat. Azbest stosowany był w produkcji około 300 wyrobów przemysłowych, przede wszystkim do produkcji wyrobów budowlanych, szczególnie płyt dachowych i elewacji, a także rur.

Na terenie kraju znajduje się ogółem 15466 tys. Mg wyrobów zawierających azbest, w tym 14 866 tys. Mg płyt azbestowo-cementowych (1 351 500 tys. m²), 600 tys. Mg rur i innych wyrobów azbestowo-cementowych.

Zabezpieczenie i usuwanie tak znacznej ilości wyrobów azbestowych wiąże się z dużymi kosztami, które mogą w zakładanym okresie (30 lat) usuwania stanowić będą znaczne obciążenie finansowe.

Obecnie w gminach trwają prace inwentaryzacyjne w zakresie określenia ilości odpadów azbestowych, które będą powstawać w kolejnych latach eksploatacji budynków, sieci wodociągowych i urządzeń zawierających azbest. Obecnie brak jest danych określających ilość odpadów azbestowych na terenie powiatu. Nie stwierdzono magazynowania niezabezpieczonych odpadów azbestowych na terenie powiatu żyrardowskiego.

PCB były szeroko stosowane w różnych gałęziach przemysłu, głównie w przemyśle elektrycznym, jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach. PCB zawierają również dławiki i wyłączniki oleju. Jednak główne ilości tych cieczy zużywano na materiały elektroizolacyjne do napełniania urządzeń elektroenergetycznych takich jak kondensatory i transformatory.

Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są operacje głównie wymiany płynów w transformatorach. Z wstępnych szacunków wynika, że na terenie powiatu żyrardowskiego

brak jest urządzeń zawierających PCB. **W roku 2005 prowadzona będzie szczegółowa inwentaryzacja urządzeń zawierających PCB.**

1.11. Baterie i akumulatory

Są to odpady powstające zarówno w gospodarstwach domowych jak i w zakładach przemysłowych i użyteczności publicznej. Generalnie chemiczne źródła prądu można podzielić na:

- akumulatory kwasowo-ołowiowe ,
- akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe),
- akumulatory małogabarytowe zamknięte,
- baterie pierwotne.

Baterie i akumulatory małogabarytowe można podzielić na:

- baterie: alkaliczne, manganowe, litowe, srebrowe,
- akumulatory: niklowo-kadmowe, wodorowe, litowe.

Przyjmuje się, że około 90% akumulatorów powstaje w transporcie, natomiast pozostałą ilość stanowią akumulatory używane jako stacjonarne źródła prądu.

Wśród baterii funkcjonujących w życiu codziennym można wyróżnić baterie kwasowe, alkaliczne i guzikowe. Obecnie obowiązujące uregulowania prawne spowodowały, że zaprzestano produkcji baterii zawierających rtęć i kadm.

Ilość powstających odpadów baterii i akumulatorów na terenie powiatu oszacowano na około 12,0 Mg/rok.

1.12. Odpady olejowe

Oleje odpadowe to wszystkie oleje smarowe lub przemysłowe nie nadające się już do zastosowania. Zużyte oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany olejów w środkach transportów oraz w procesach produkcyjnych. Aktualnie na terenie powiatu nie funkcjonuje system zbiórki tego typu odpadów od mieszkańców.

Ilość odpadowych olejów powstających na terenie powiatu oszacowano na 60,0 Mg.

1.13. Przeterminowane środki ochrony roślin

Aktualnie racjonalną gospodarkę środkami ochrony roślin (ś.o.r.) wymusiły wysokie ceny tych produktów. W efekcie przeterminowaniu ulegają nieznaczne ilości środków ochrony roślin. Powstają natomiast odpady opakowaniowe po ś.o.r. Odpady te trafiają głównie do strumienia odpadów komunalnych. Zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych producenci i importerzy są zobowiązani do odbierania na własny koszt opakowań wielokrotnego użytku, w tym opakowań po wykorzystanych ś.o.r.

Na terenie powiatu w gminie Puszcza Mariańska w miejscowości Kamion zlokalizowane są 2 mogielniki.

1.14. Import i eksport odpadów

Na terenie powiatu żyrardowskiego nie występuje import odpadów komunalnych z ościennych gmin i powiatów. Główna masa deponowanych na składowiskach odpadów jest wytwarzana przez mieszkańców i zakłady zlokalizowane na terenie powiatu.

Wyselekcjonowane odpady komunalne (papier, tektura, plastiki, szkło i metale) odbierane są przez firmy uprawnione do prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu, między innymi :

- Agnieszka Makulska z Kukłówki Radziejowskiej,
 - AMINEX Sp. z o.o. z Grodziska Mazowieckiego
 - ASMABEL Sp. z o.o. z Warszawy,
 - RETHMANN Agatom Sp. z o.o. z Warszawy,
 - „SIR-COM” z Iwicznej,
 - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. z Żyrardowa,
 - Przedsiębiorstwo Usługowe „HETMAN” Sp. z o.o. z Warszawy,
 - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów w Mszczonowie,
 - Zakład Usługowo-Handlowy „EKO-TRANS” A. Szwed z Żyrardowa,
 - „SŁAWEX” Sławomir Banasiewicz, Korytów,
 - „INTERTOM” Sp. z o.o. z Rawy Mazowieckiej,
 - „Usługi w Zakresie Wywozu Nieczystości Stałych i Płynnych” Zdzisław Żbikowski z Puszczy Mariańskiej,
 - „Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe” Wojciech Oracz z Żyrardowa,
- i następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów w celu odzysku.

Odpady przemysłowe odzyskiwane są przez uprawnionych odbiorców odpadów. Są częściowo eksportowane do ościennych powiatów lub województw. Dotyczy to zarówno odpadów pochodzenia rolno-spożywczego (np. padłe zwierzęta), jak i odpadów niebezpiecznych (odpady medyczne, weterynaryjne, lampy fluorescencyjne, akumulatory, przetworzone oleje, zużyte środki ochrony roślin).

Odpady z przemysłu spożywczego są wykorzystywane przez indywidualnych odbiorców.

W przypadku osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków, odpady transportowane są przeważnie na funkcjonujące składowiska odpadów w powiecie żyrardowskim.

1.15. 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 11. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żyrardowskiego

Rodzaj odpadów	Wskaźnik (% wagowy)	Ilość odpadów (Mg/rok)
Odpady organiczne	7	1112,8
Papier i tektura	18	2861,6
Tworzywa sztuczne	10	1589,8
Szkło	28	4451,3
Frakcja drobna (0-10 mm)	9	1430,8
Żelazo i inne metale	11	1748,7
Pozostałe odpady palne	8	1271,8
Pozostałe odpady niepalne	8	1271,8
Odpady niebezpieczne	1	158,9
Razem	100	15897,5

Tabela 12. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu żyrardowskiego

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów (Mg/rok)
Beton, cegły	0,57	2397,82
Drewno i inne materiały palne	0,05	210,34
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	42,07
Metale	0,02	84,13
Pozostałe odpady niepalne	0,03	126,20
Pyły i frakcje drobne	0,25	1051,68
Asfalty	0,07	294,46
Razem	1,00	4206,70

Tabela 13. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych na terenie powiatu żyrardowskiego w 2003 roku

Lp.	Rodzaj odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona (Mg)
1	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	35,900
2	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1,500
3	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	2 565,00
4	02 07 99	Inne nie wymienione odpady	28,250
5	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	3,650
6	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,077
7	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,150
8	09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	1,300
9	09 01 04*	Roztwory utrwalczy	1,131
10	10 01 01	Żużle popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyjątkiem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	473,040
11	10 02 01	Żużle z procesów wytapiania (wielkopieczowe, stalownicze)	6,800
12	10 09 03	Żużle odlewnicze	12,900
13	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	33,000
14	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	1 747,000
15	10 12 03	Cząstki i pyły	2 872,000

Lp.	Rodzaj odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona (Mg)
16	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	964,000
17	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,110
18	12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,008
19	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,005
20	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	2,354
21	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,600
22	14 06 03*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,200
23	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	995,441
24	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	825,572
25	15 01 03	Opakowania z drewna	800,691
26	15 01 04	Opakowania z metali	0,014
27	15 01 07	Opakowania ze szkła	57,128
28	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,106
29	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)	1,035
30	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,251
31	16 01 03	Zużyte opony	4,014
32	16 01 07*	Filtry olejowe	0,159
33	16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające substancje niebezpieczne	0,212
34	16 01 17	Metale żelazne	22,390
35	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,103
36	16 01 99	Inne niewymienione odpady	15,200
37	16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,250
38	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,621
39	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,065
40	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	108,000
41	16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	7,260
42	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,070

Lp.	Rodzaj odpadu	Nazwa	Ilość wytworzona (Mg)
43	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1,304
44	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,003
45	16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01	1,000
46	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	13,000
47	17 01 02	Gruz ceglany	22,000
48	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	17,968
49	17 04 02	Aluminium	0,035
50	17 04 05	Żelazo i stal	93,290
51	17 04 06	Cyna	17,248
52	17 04 07	Mieszaniny metali	25,657
53	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 04 03	49,000
54	18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 10 02 03)	0,066
55	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 sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	17,051
56	18 01 09	Leki inne niż wymienione w 10 01 08	0,002
57	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 10 02 07	7,923
58	19 08 01	Skratki	41,245
59	19 08 02	Zawartość piaskowników	51,100
60	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	3 374,420
61	19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z inne niż biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych	16,042
62	19 09 01	Odpady stałe z e wstępnej filtracji i skratki	111,000
63	20 01 02	Szkło	8,300
64	20 01 39	Tworzywa sztuczne	19,800
65	20 01 40	Metale	8,300
66	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	150,000
67	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	16 018,782
68	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 291,000
69	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	39,500
Razem			32 965,773

* odpady niebezpieczne (dane WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku)

2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

2.1. Charakterystyka świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie żyrardowskim

Na terenie powiatu żyrardowskiego prowadzona jest częściowa segregacja odpadów komunalnych.

Brak jest segregacji oraz selektywnego składowania odpadów na składowisku w Słabomierzu-Krzyżówce, a na składowisku w miejscowości Marków-Świnice segregacja jest niewystarczająca. Zbieraniem i transportem odpadów zajmują się uprawnieni odbiorcy odpadów. Sposób świadczenia usług w zakresie gospodarki odpadami w powiecie żyrardowskim przedstawia tabela 32.

Wycofane z użytku środki transportu zbierane są przez 3 firmy demontażu pojazdów. Brak jest systemu rozwiązującego gospodarkę wrakami samochodowymi w skali gmin i powiatu.

W przypadku odpadów przemysłowych każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do rozwiązania gospodarki odpadami we własnym zakresie. Zwykle odpady te są odbierane, odzyskiwane lub unieszkodliwiane przez uprawnionych odbiorców posiadających stosowne zezwolenia często z poza terenu powiatu.

Tabela 14. Gospodarka odpadami przemysłowymi wytworzonymi na terenie powiatu żyrardowskiego w 2003 roku

Lp.	Gmina	Odpady wytworzone w ciągu roku (Mg)				
		Razem	magazynowane	Odzysk	Unieszkodliwione poza składowaniem	unieszkodliwione przez składowanie
1	Mszczonów (miasto i gmina)	7 613,578	4,300	7 491,995	23,494	104,900
2	Puszcza Mariańska	262,897	0,087	115,810	0,082	147,000
3	Radziejowice	1293,828	230,313	1299,570	0,218	0,000
4	Wiskitki	188,000	0,000	188,000	0,000	0,000
5	Żyrardów	6091,788	35,270	2771,388	27,963	3340,700
RAZEM		15450,091	269,970	11866,763	51,757	3592,600

Dane wg WIOŚ Warszawa Delegatura w Płocku

2.2. Transport i przeładunek odpadów

Transport niesegregowanych odpadów komunalnych odbywa się na jedno z dwóch składowisk odpadów zlokalizowanych na terenie powiatu żyrardowskiego. Przewozem odpadów do miejsca ich unieszkodliwiania zajmują się głównie firmy świadczące usługi na podstawie umów zawartych pomiędzy urzędami miast i gmin oraz wytwórcami odpadów.

Wywozem odpadów komunalnych z terenu poszczególnych gmin powiatu żyrardowskiego zajmują się następujące firmy:

Miasto i gmina Mszczonów:

- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów.

Gmina Puszcza Mariańska:

- „SIR-COM” z Nowej Iwicznej,
- Przedsiębiorstwo Usługowe „HETMAN” Sp. z o.o. z Warszawy,
- „SŁAWEX” Sławomir Banasiewicz, Korytów,
- „INTERTOM” Sp. z o.o. z Rawy Mazowieckiej,
- „Usługi w Zakresie Wywozu Nieczystości Stałych i Płynnych” Zdzisław Żbikowski z Puszczy Mariańskiej,
- „Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe” Wojciech Oracz z Żyrardowa,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. z Żyrardowa.

Gmina Radziejowice:

- Przedsiębiorstwo Usługowe „HETMAN” Sp. z o.o. z Warszawy,
- Agnieszka Makulska z Kukłówki Radziejowickiej,
- AMINEX Sp. z o.o. z Grodziska Mazowieckiego.

Gmina Wiskitki:

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. z Żyrardowa.

Gmina Żyrardów

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. z Żyrardowa,
- SITA – ASMABEL Sp. z o.o. z Warszawy,
- ALBA Ekoserwis Sp. z o.o. z Radzionkowa,
- RETHMANN Recykling Sp. z o.o. z Warszawy.

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

Odpady przemysłowe są transportowane przez uprawnionych odbiorców odpadów (również niebezpiecznych) do miejsca magazynowania, odzysku lub unieszkodliwiania. W tym przypadku odbiorcą odpadów może być firma spoza terenu powiatu np. LOBBE Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.

Odpady weterynaryjne są transportowane do firmy Polska Grupa Gospodarki Odpadami S.A. EKO GAL-EKOPUR w Kutnie.

Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych, innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego zamieszczono w załączniku – Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu żyrardowskiego (tabela 32,33).

Na terenie powiatu praktycznie nie ma typowych punktów przeładunku odpadów komunalnych. Na terenie Mszczonowa występuje punkt przeładunku odpadów w Zbiornicy Sanitarnej Zwierząt Padłych w Mszczonowie.

Częściowo odpady te są przeładowywane w miejscach ich zbierania.

- **„Modelowa Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych w Mszczonowie”**

Modelowa Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych w Mszczonowie zlokalizowana jest na działkach o nr ew. 98/1 i 98/2 położonych w Mszczonowie, które stanowią własność gminy Mszczonów.

Obiekt znajduje się na wydzielonych działkach budowlanych oddalonych od zabudowań. Prowadzeniem Zbiornicy zajmuje się powołany w 2002 roku Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” z siedzibą w Mszczonowie i jest to jedno ze statutowych jego zadań. Zbiornica jest pierwszym i jedynym tego typu obiektem w Polsce.

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy 135,45, m²,
- powierzchnia użytkowa 114,26 m²,
- kubatura budynku 436,78 m³.

Zadaniem Zbiornicy jest umożliwienie gromadzenia i czasowego składowania padłych zwierząt przed ich przetransportowaniem do zakładu utylizacji.

Zbiornica umożliwia zbiórkę padłych zwierząt od rolników z terenu trzech powiatów: żyrardowskiego, sochaczewskiego i grodziskiego. Obecnie Zbiornica obsługuje 9 gmin: Jaktorów, Baranów, Wiskitki, Radziejowice, Żabia Wola, Puszcza Mariańska, Teresin, miasto Żyrardów, miasto i gminę Mszczonów. Docelowo będzie mogła obsługiwać około 30 gmin. Zakłada się, że padłe zwierzęta odbierane są od rolników nieodpłatnie. Do Zbiornicy dostarczane są również takie zwierzęta, które zginęły na szlakach komunikacyjnych.

Na teren Zbiornicy padłe zwierzęta dowożone są specjalistycznym samochodem wykonanym i przystosowanym do obsługi tego obiektu. Po ustaleniu przyczyny padnięcia zwierzęcia przez lekarza weterynarii i pobraniu próbek do badania, zwierzę jest wrzucane do kontenera umieszczonego w komorze chłodniczej. Kontener po wypełnieniu jest przewożony do zakładu utylizacji.

Na zewnątrz budynku usytuowany jest zbiornik bezodpływowy o pojemności 25 m³ do gromadzenia ścieków, które po sterylizacji są przewożone do oczyszczalni ścieków.

Pomieszczenia są wentylowane, a powietrze oczyszczane jest na specjalnym filtrze.

Zbiornica spełnia wymagania Rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady ustanowionego 3 października 2002 roku oraz założeń technicznych zawartych w Raporcie Instytutu Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie.

Zbiornica w sposób systemowy rozwiązuje problem zbiórki i utylizacji padłych zwierząt, zabezpieczając środowisko i zdrowie ludzi.

2.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

2.3.1. Segregacja i odzysk odpadów

Na terenie powiatu żyrardowskiego prowadzona jest częściowa segregacja odpadów komunalnych „u źródła”, głównie w gospodarstwach domowych. Jednak większość odpadów w stanie zmieszonym trafia na składowiska odpadów. Na składowisku Marków Świnice prowadzona jest segregacja odpadów przed ich unieszkodliwieniem.

Wykaz firm zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego zamieszczono w załączniku – Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu żyrardowskiego (tabela 34).

2.3.2. Unieszkodliwianie odpadów

Na obszarze powiatu żyrardowskiego najczęstszą metodą unieszkodliwiania odpadów jest ich składowanie na 2 składowiskach, gdzie deponowane są odpady komunalne. Są to obiekty powstałe na nieużytkach i w wyrobisku po piasku i żwirze, które nie spełniają w pełni wymogów ochrony środowiska. Składowiska te mają wykonane przeglądy ekologiczne, jednak nie wydano dla nich decyzji naprawczych.

Składowiska powiatu żyrardowskiego są obiektami, na których prowadzi się głównie składowanie niesegregowanych odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu brak jest składowisk, na których deponowane są odpady inne niż komunalne.

- **Składowisko odpadów w Słabomierzu- Krzyżówce**

Składowisko w miejscowości Słabomierz-Krzyżówka zlokalizowane na terenie gminy Radziejowice. Składowisko 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-ilastego (14-15 m) z przewarstwieniami piasku, pierwsza warstwa wodonośna znajduje się na głębokości 1,3 m pod zdeponowanymi odpadami. Nie jest prowadzony monitoring wpływu składowiska na środowisko. 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.

- **Składowisko odpadów w miejscowości Marków Świnice**

Składowisko Marków Świnice znajduje się na terenie gminy Mszczonów. Zostało uruchomione w 1993 r. w miejscu, gdzie były nieużytki. Zajmuje ono powierzchnię 2,15 ha. Pojemność planowana składowiska wynosi 60 000 Mg, a wykorzystano 36 700 Mg. Stopień wypełnienia wynosi około 60%. Najbliższe obiekty mieszkaniowe usytuowane są w

odległości 250 m od składowiska, a wody powierzchniowe przepływają w odległości około 350 m. Składowisko posiada naturalne zabezpieczenie środowiska w postaci gliny 30-35 m. Składowisko prowadzi monitoring wód powierzchniowych i podziemnych. Stan formalno-prawny obiektu jest uregulowany.

Właścicielem składowiska jest Miasto Mszczonów, a zarządzającym jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów w Mszczonowie.

Na składowisku prowadzi się segregację odpadów. Następuje odzysk surowców wtórnych ze składowanych odpadów. W 2003 roku wyselekcjonowano na składowisku 36,936 Mg odpadów, w tym:

- papieru i tektury	0,536 Mg,
- tworzyw sztucznych	19,800 Mg,
- metali	8,300 Mg,
- szkła	8,300 Mg.

- **Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich „KERAMZYT” Sp. z o.o. w Mszczonowie**

W Zakładzie nie ma typowej instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Zainstalowane są 3 piece obrotowe o długości 40 m i średnicy 2,5 m każdy służące do wypalania kruszywa.

W procesie produkcji kruszyw wykorzystywane są odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. W tym celu odpady mieszane są z wsadem i wypalane w piecach obrotowych. Wsad wypalany jest w piecach w temperaturze 1200⁰C w przeciwnym kierunku ze strumieniem gorących gazów. Piece podłączone są do dwóch emitorów.

- **„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 10⁰C. 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.

Rozładunek pojazdu asenizacyjnego o pojemności 10 m³ następuje za pomocą pompy wirowej.

Wykaz i krótką charakterystykę istniejących składowisk deponowania odpadów komunalnych na terenie powiatu przedstawia tabela 15.

Tabela 15. Składowiska deponowania odpadów komunalnych na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Faza eksploatacji / rok uruchomienia	Właściciel / Zarządzający	Uytuowanie	Poprzednie wykorzystanie terenu	Stan zabezpiecze nia środowiska	Pow. całkowita składowa- nia (ha)	Pow. wykorzy- stania (ha)	Pojemność planowa na (Mg)	Pojemność wykorzyta na (Mg)	Przepusto- wość roczna (Mg)	Monitoring środowiska	Stan formalno-prawny
1	Mszczonów	Marków Świnice	Czynne / 1993 r.	Miasto Mszczonów / ZGKiM w Mszczonowie	Obiekty mieszkalne -250 m; wody powierzchniowe - 350 m	Nie użyty	Naturalne - głina 30-35 m	2,15	0,95	60 000	36 700	3 115	Wody powierz- niowe, podziemne	Dec. lokalizacyjna RGK-8332/2/5/92 ; Dec. zatwierdzająca instrukcję eksploatacji OŚ.IV/7631-IE-1/02-; Pozwolenie na użytkowanie AR7356/1/12/2001; Przebieg ekologiczny
2	Radziejowice	Krzyżówka -Słabomierz	Czynne / 1970 r.	PGK „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie / PGK „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie	Obiekty mieszkalne -700 m; obszary chronione - 1000 m	Wyrobisko po piasku i żwirze	Naturalne - podłoże gliniasto- ilaste (14-15 m) z prześwa- rstwieniami piasku; I warstwa wodonosna 1,3 m pod zdeponowany mi odpadami	11,96	7,50	650 000	532 066	14 000	Nie prowadzo- ny (stwier- dzono oddziaływa- nie obiektu na środowi- sko)	Dec. lokalizacyjna GKB-8381-1/87; Pozwolenie na budowę ArB-7351/5/20/2001; Dec. zatwierdzająca instrukcję eksploatacji WSR-V-6625/1/2004 z dn. 04.05.2004r. Przebieg ekologiczny

Dane wg WIOŚ Warszawa Delegatura Płock

3. Główne problemy gospodarki odpadami w powiecie żyrardowskim

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

- Duża część odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żyrardowskiego zbierana jest w systemie mieszanym. W niewielkim 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 wymaga modernizacji, która pozwoli na funkcjonowanie obiektu w sposób bezpieczny dla środowiska. Na składowisku nie jest prowadzony monitoring oddziaływania obiektu na środowisko co jest wymogiem niezbędnym dla tego typu instalacji.
- 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 funkcjonują 3 zakłady zajmujące się zbieraniem i demontażem wyeksploatowanych pojazdów, który posiadają 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.

III. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

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 powiatu żyrardowskiego 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:

2006 r. – 100,17%

2012 r. – 100,12%.

Tabela 16. Zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu żyrardowskiego w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2006 i 2012

Lata	Liczba mieszkańców
2003	75 484
2006	75 612
2012	75 703

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 z wzrastającym procentem odpadów posegregowanych.

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

3.1. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów komunalnych w powiecie żyrardowskim

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 powiatu żyrardowskiego przyjęto wskaźniki demograficzne przedstawione w niniejszym rozdziale oraz wskaźniki ilości wytwarzanych odpadów określone w „Poradniku powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”.

Tabela 17. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2003-2012 na terenie powiatu żyrardowskiego

Rodzaj odpadów	Wskaźnik [% wagowy]	Ilość wytwarzanych odpadów w latach (Mg/rok) w latach		
		2003*	2006*	2012*
Odpady organiczne	7	1112,8	1125,4	1126,7
Papier i tektura	18	2861,6	2893,8	2897,2
Tworzywa sztuczne	10	1589,8	1607,7	1609,6
Szkło	28	4451,3	4501,4	4506,8
Fracja drobna (0-10 mm)	9	1430,8	1446,9	1448,6
Żelazo i inne metale	11	1748,7	1768,4	1770,5
Pozostałe odpady palne	8	1271,8	1286,1	1287,6
Pozostałe odpady niepalne	8	1271,8	1286,1	1287,6
Odpady niebezpieczne	1	158,9	160,8	160,9
Ogółem	100	15897,5	16076,6	16095,5

* w bilansie uwzględniono osoby przebywające na terenie powiatu sezonowo

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

3.2. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów biodegradowalnych w powiecie żyrardowskim

Tabela 18. Szacunkowa ilość odpadów biodegradowalnych powstających w latach 2003-2012

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość wytworzonych odpadów[Mg/r] w latach		
		2003	2006	2012
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone	1112,8	1125,4	1126,7
2.	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	1430,8	1446,9	1448,6
3.	Opakowania z papieru i tektury	1430,8	1446,9	1448,6
Razem		3974,4	4019,2	4023,9

3.3. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych w powiecie żyrardowskim

Szacuje się, że ilość odpadów wielkogabarytowych będzie systematycznie wzrastać. Przyjęto, że w 2007 r. ilość powstających odpadów wzrośnie i będzie wynosiła około 1400 Mg.

3.4. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie żyrardowskim

Szacuje się, że nastąpi systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego i w 2007 r. ilość wytworzonych odpadów wyniesie około 9,0 Mg/rok.

3.5. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów medycznych w powiecie żyrardowskim

Szacuje się, że ilość powstających odpadów medycznych pozostanie na obecnym poziomie lub w związku ze zakładanym wzrostem liczby mieszkańców, nieznacznie wzrośnie. Ilości te będą oscylowały w granicach 550,0 Mg/rok.

3.6. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów przemysłowych w powiecie żyrardowskim

Obecnie nie ma możliwości oszacowania ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów. W przypadku zmiany profilu produkcji mogą pojawić się nowe grupy i rodzaje odpadów.

W związku z promocją powiatu żyrardowskiego można przypuszczać, że ilość odpadów przemysłowych wytwarzanych w powiecie wzrośnie, a ich skład będzie uzależniony od rodzaju przemysłu wprowadzonego na teren powiatu.

3.7. Prognoza zmian ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze budowlanym w powiecie żyrardowskim

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 19. Przybliżona ilość oraz skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu żyrardowskiego w latach 2003 – 2012

Rodzaj odpadów	Współczynnik	Ilość odpadów [Mg/rok]		
		2003	2006	2012
Beton, cegły	0,57	2397,82	2420,42	2444,61
Drewno i inne materiały palne	0,05	210,34	212,32	214,44
Papier, tektura, tworzywa sztuczne	0,01	42,07	42,46	42,88
Metale	0,02	84,13	84,93	85,77
Pozostałe odpady niepalne	0,03	126,20	127,39	128,66
Pyły i frakcje drobne	0,25	1051,68	1061,58	1072,19
Asfalty	0,07	294,46	297,24	300,21
Razem	1	4206,70	4246,34	4288,81

3.8. 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 2006 r. ilość wyeksploatowanych pojazdów podwoi się, natomiast do roku 2010 wzrośnie o dalsze 30%. Zgodnie z przyjętymi założeniami ilość złomu samochodowego wytwarzanego w roku wynosić będzie w latach:

- 2004 1200 Mg
- 2006 1500 Mg
- 2012 1 700 Mg.

Przewiduje się, że w ciągu roku powstawać będzie około 700,0 Mg odpadów opon samochodowych, a ich ilość powinna do 2010 ustabilizować się na stałym poziomie.

3.9. Prognoza zmian ilości wytwarzanych osadów ściekowych w powiecie żyrardowskim

W związku z tym, że planuje się budowę oczyszczalni ścieków w gminie Wiskitki, modernizację oczyszczalni w Puszczy Mariańskiej i rozbudowę sieci kanalizacyjnej w Mszczonowie ilość osadów ściekowych wzrośnie. Ilość powstających osadów ściekowych wyniesie w poszczególnych latach:

- w roku 2003 – 3394,67 Mg
- w roku 2006 – 3802,0 Mg
- w roku 2012 – 4258,27 Mg.

Jakość osadów podlegać będzie zmianom w zależności od składu chemicznego i charakterystyki sanitarno-biologicznej oczyszczalni ścieków.

3.10. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów azbestowych i PCB w powiecie żyrardowskim

Ważnym elementem funkcjonowania gospodarki odpadami jest rozwiązanie problemu odpadów azbestowych.

Podstawa do oszacowania ilości usuwanego azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatu celem opracowania programu likwidacji wyrobów azbestowych. Z dużym przybliżeniem można powiedzieć, że na terenie powiatu żyrardowskiego powstanie w roku około 8 tys. Mg odpadów azbestu.

W związku z tym, że trwałość płyt azbestowych szacuje się na około 30 lat, przyjmuje się, że okres usuwania wyrobów azbestowych będzie trwał do 2032 r.

Na terenie powiatu nie zidentyfikowano występowania urządzeń zawierających PCB. W 2005 roku planuje się przeprowadzenie identyfikacji potencjalnych źródeł występowania PCB w celu potwierdzenia braku występowania ww. odpadów lub przyjęcie określonej taktyki postępowania w przypadku ich identyfikacji.

3.11. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów w powiecie żyrardowskim

Przyjęto, że ilość powstających odpadów baterii i akumulatorów na terenie powiatu nieznacznie wzrośnie i osiągnie w 2007 r. ilość około 12,2 Mg/rok.

3.12. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów olejów odpadowych w powiecie żyrardowskim

Zgodnie z założeniami przyjętymi w powiatowym planie gospodarki odpadami ilość przepracowanych olejów powstających na terenie powiatu ulegnie nieznacznemu zwiększeniu i będzie wynosiła w 2007 r. około 63,0 Mg.

3.13. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin w powiecie żyrardowskim

W kolejnych latach przewiduje się wzrost zużycia środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych o około 5% w kolejnych latach. Od 2008 r. ilość wytworzonych odpadów tego typu powinna ustabilizować się na stałym poziomie.

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

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 r. (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.

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.

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.

V. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

1. Odpady komunalne

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

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca, nadzorująca	
Cele krótkoterminowe lata 2004-2008					
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami	<ul style="list-style-type: none">• Przyjęcie przez powiat i gminy określonego systemu zbierania odpadów.• Weryfikacja i dostosowanie uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do wymogów prawa.• Wzmocniony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych, zakup i rozmieszczenie pojemników.• Edukacja ekologiczna	Gminy	Starosta Żyrardowski	2004-2006
2.	Stworzenie i wdrożenie systemu zbiórki odpadów zapewnienia poziomów odzysku: <ul style="list-style-type: none">• Wielkogabarytowych – 20%• Odpadów budowlanych – 15%• wyselekcjonowanych z komunalnych• Odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 15%	<p>Opracowanie strategii działania, w tym wyznaczenie:</p> <ul style="list-style-type: none">• międzygminnych centrów zbierania odpadów i firm zajmujących się okresowo zbieraniem odpadów (2 Zakłady Unieszkodliwiania Odpadów w okolicach Żyrardowa i Mszczonowa),• gminnych punktów zbierania odpadów.	Gminy Starosta Żyrardowski	Mieszkańcy, wspólnoty mieszkaniowe	2004-2008

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca, nadzorująca	
Cele krótkoterminowe lata 2004-2008					
3.	Uzyskanie 12% poziomu odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	<ul style="list-style-type: none">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	Gminy	Starosta Żyrardowski	2004-2006
4.	Organizacja i doskonalenie gminnych i ponadgminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi. Minimalizacja ilości składowanych odpadów, maksymalizacja odzysku i recyklingu odpadów	<ul style="list-style-type: none">Stworzenie międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych poprzez budowę Międzygminnych Zakładów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w okolicach Żyrardowa i Mszczonowa	Gminy Żyrardów Mszczonów	Starosta Żyrardowski	2004-2008
5.	Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów	<ul style="list-style-type: none">Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”	Gminy	Właściciele nieruchomości	2004-2005

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca, nadzorująca	
Cele długoterminowe 2008-2012					
6.	Postępowanie z odpadami zgodnie z poś	<ul style="list-style-type: none">• Uzyskanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska w Ślabomierzu-Krzyżówce.• Monitorowanie składowisk	Zarządzający składowiskami	Wojewoda Mazowiecki Starosta Żyrardowski, WIOŚ	2004-2012
7.	Zwiększenie zakresu selektywnej zbiórki odpadów	<ul style="list-style-type: none">• Wyznaczenie i organizacja gminnych punktów gromadzenia odpadów,• Zakup i rozmieszczenie pojemników.• Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa.	Gminy	Starosta Żyrardowski	2004-2012
8.	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami. Działania edukacyjne.	Gminy	Starosta Żyrardowski, firmy zajmujące się zbiórką odpadów segregowanych, mieszkańcy gminy.	2007-2012
9.	Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	<ul style="list-style-type: none">• Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów,• Objęcie mieszkańców gmin zbiórką odpadów „u źródła”• edukacja ekologiczna			
10.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów nie spełniających wymogów ochrony środowiska	<ul style="list-style-type: none">• Zamknięcie składowisk w m. Marki Świnice	Gminy	Starosta Żyrardowski, WIOŚ	2009
11.	Pełne wdrożenie funkcjonowania międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none">• Zakończenie budowy i modernizacji międzygminnych centrów gospodarowania odpadami w Żyrardowie i Mszczonowie.	Gminy Żyrardów, Mszczonów	WOŚ, Starosta Żyrardowski	2012

2. Odpady ulegające biodegradacji

Tabela 21. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Skierowanie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 90% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Opracowanie i wdrożenie systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Edukacja ekologiczna	Gminy	Starosta Żyrardowski mieszkańcy gminy, przedsiębiorcy	2007
2.	Skierowanie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 65% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Dalszy rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych.	Gminy	Starosta Żyrardowski mieszkańcy gminy, przedsiębiorcy	2012

3. Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Tabela 22. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca / nadzorująca	
1.	Odzysk i recykling zużytych urządzeń klimatycznych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepłych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.	Budowa GPZON w Mszczonowie Zorganizowanie systemu transportu i odbiorcy odpadów przez uprawnionych odbiorców.	Gminy	Starosta Żyrardowski, mieszkańcy gminy, przedsiębiorcy	2007
2.	Osiągnięcie 70% poziomu odzysku i 50% poziomu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.		Gminy	Starosta Żyrardowski, mieszkańcy gminy, przedsiębiorcy	2007
3.	Działania w zakresie zwiększania odzysku odpadów	Doskonalenie systemu zbierania odpadów urządzeń klimatycznych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepłych zawierających substancje zubożające warstwę ozonową oraz pozostałego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.	Gminy	Starosta Żyrardowski, mieszkańcy gminy, przedsiębiorcy	2008-2012

4. Odpady opakowaniowe

Tabela 23. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	nadzorująca	
Cele krótkoterminowe lata 2004-2008					
1.	<p>Zapewnienie przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi minimalnych poziomów odzysku w wysokości 50% i recyklingu 25%.</p> <p>Osiągnięcie zakładanych limitów recyklingu dla przedsiębiorców w wysokości dla opakowań z:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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%	<ul style="list-style-type: none">• Stworzenie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.• Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi.• Kontrola prowadzonej gospodarki opakowaniami. Nawiązanie współpracy gmin z przedsiębiorcami prowadzącymi działania w zakresie odzysku i recyklingu odpadów.	Gminy Przedsiębiorcy	Starosta Żyrardowski, WIOŚ	2004-2006
Cele długoterminowe 2008-2012					
2.	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach	<ul style="list-style-type: none">• Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów,• Rozwój technik odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów	Zarządzający składowiskiem,	Starosta Żyrardowski,	2004-2012

5. Odpady medyczne i weterynaryjne

Tabela 24. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi

Lp	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	Współpracująca nadzorująca,	
Cele krótkoterminowe 2004-2008					
1.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami medycznymi	<ul style="list-style-type: none">Inwentaryzacja źródeł wytwarzania odpadów,Stworzenie systemu ewidencji i nadzoru nad gospodarką odpadami medycznymi i weterynaryjnymKontrola realizacji obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami przez zakłady medyczne i weterynaryjne	Starosta Żyrardowski, WIOŚ Właściciel zakładu,	Gminy	2004-2006
2.	Eliminacja nieprawidłowych działań w gospodarce odpadami padłych zwierząt	<ul style="list-style-type: none">Doskonalenie systemu gospodarowania zwłokami padłych zwierzątOrganizacja akcji propagandowej na w gminach.	Starosta Żyrardowski, Gminy Powiatowy Lekarz Weterynarii	Mieszkańcy i prowadzący działalność gospodarczą	2004-2006
Cele długoterminowe 2009-2012					
3.	Całkowite wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarowaniu odpadami medycznymi, weterynaryjnymi i zwłokami padłych zwierząt	<ul style="list-style-type: none">Nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami	WIOŚ, Starosta Żyrardowski	Gminy	2004-2010

6. Odpady przemysłowe

Tabela 25. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	Współpracująca nadzorująca,	
1.	Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska	<ul style="list-style-type: none"> • Zidentyfikowanie źródeł wytwarzania odpadów zawierających PCB. • W przypadku stwierdzenia ich obecności stworzenie programu ich eliminacji. • Kontrola zakładów posiadających odpady PCB. • Opracowanie programu ich eliminacji. • Usuwanie i unieszkodliwianie PCB 	WIOŚ, Starosta Żyrardowski, Posiadacz odpadów	Gminy	2004-2006
2.	Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach	<ul style="list-style-type: none"> • Ewidencja azbest powstawania odpadów. • Stworzenie systemu transportu odpadów azbestowych. 	Gminy, Starosta Żyrardowski, Państwowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Wytwórca odpadów	Przedsiębiorcy	2003-2005 2007-2012

Lp	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca nadzorująca,	
3.	Eliminacja nieprawidłowej gospodarki odpadami zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	<ul style="list-style-type: none"> Stworzenie systemu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych Organizacja systemu zbierania w systemie małych i średnich przedsiębiorstw. Zorganizowanie gminnych punktów zbierania i transportu odpadów do miejsca odzysku. 	Gminy Wytwórcy odpadów	Starosta Żyrardowski,	2005
4.	Eliminacja zagrożeń powodowanych przez mogilniki	Likwidacja mogilników w Kamionie gmina Puszcza Mariańska	Starosta Żyrardowski	Firma zajmująca się likwidacją i unieszkodliwianiem odpadów	2004-2005

7. Odpady budowlane

Tabela 26. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca nadzorująca,	
Cele krótkoterminowe 2004-2008					
1.	Zapewnienie odzysku 50% odpadów budowlanych, w tym 70% gruzu budowlanego.	<ul style="list-style-type: none">Ewidencja podmiotów wytwarzających odpady. Zorganizowanie systemu zbierania odpadów budowlanych, w tym zorganizowanie regionalnych składowisk odpadów budowlanych głównie w wyrobiskach poeksploatacyjnych	Starosta Żyrardowski, Właściciele składowiska	Gminy	2004-2006
Cele długoterminowe 2009-2012					
2.	Zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach	<ul style="list-style-type: none">Rozwój selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych,Segregacja na składowiskachOdzysk odpadów	Przedsiębiorcy, Gminy	Starosta Żyrardowski	2004-2010
3.	Osiągnięcie poziomu 70% odzysku odpadów budowlanych, w tym 90% gruzu budowlanego	<ul style="list-style-type: none">Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi, kontrola gospodarki odpadami	Przedsiębiorcy, Gminy, WIOŚ, Starosta Żyrardowski	Mieszkańcy gmin	2010

8. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony

Tabela 27. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca nadzorująca, Gminy	
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.	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie ewidencji stacji demontażu upoważnionych do wydawania stosownych zaświadczeń o złomowaniu samochodu w celu jego wyrejestrowania. Kontrola spełniania wymogów ochrony środowiska przez zakłady recyklingu. 	Wojewoda Mazowiecki WIOŚ Starosta Żyrardowski	Gminy	2004-2010
2.	Uzyskanie 70% poziomu odzysku opon samochodowych.	<ul style="list-style-type: none"> Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon 	Gminy Posiadacze odpadów	Starosta Żyrardowski	2006
3.	Uzyskanie 75% poziomu odzysku opon samochodowych.	<ul style="list-style-type: none"> Dalsze doskonalenie systemu 	Gminy Posiadacze odpadów		2007

9. Osady ściekowe

Tabela 28. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca nadzorująca,	
1.	Wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi	<ul style="list-style-type: none"> Stworzenie ewidencji i aktualizacja systemu gospodarowania osadami ściekowymi. Kontrola i nadzór nad gospodarką osadami. 	Zarządzający oczyszczalnią, marszałek województwa, WIOŚ	Mazowiecki Urząd Wojewódzki, Starosta Żyrardowski,	2004
2.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach ściekowych	<ul style="list-style-type: none"> Prowadzenie procesów stabilizacji osadów ściekowych. Systematyczne badanie osadów oraz gleb w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania 	Eksplotator oczyszczalni	Starosta Żyrardowski, WIOŚ	2004-2012

VI. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

Projekt systemu gospodarki odpadami w powiecie żyrardowski 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 powiecie żyrardowskim 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*

Przepływ odpadów w powiecie żyrardowskim przedstawia dołączony schemat 1.

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 powiatu,
- **zintensyfikowaniu selektywnej zbiórki** opadów „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) z odpadów komunalnych,
- **stworzeniu międzygminnych Zakładów Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK)** zlokalizowanych w okolicach Żyrardowa i Mszczonowa. Obiekty wyposażone będą w segregatornię, kompostownię oraz składowisko balastu lub w przypadku Mszczonowa może zostanie zastosowana termiczna metoda unieszkodliwiania odpadów. W Zakładach 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 gminne punkty zbierania odpadów,
- **wyselekcjonowaniu odpadów**, które będą podlegały odzyskowi lub recyklingowi, w pierwszej kolejności w zakładach zlokalizowanych na terenie powiatu. Odpady, których nie można zagospodarować w powiecie żyrardowskim będą eksportowane.

1.1. System zbierania odpadów komunalnych

System zbierania odpadów na terenie powiatu żyrardowskiego można podzielić na dwie grupy:

- *System zbierania odpadów zmieszanych*

Obecnie w powiecie żyrardowskim duża masa 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 (zarówno w mieście jak i na wsi) 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 powiatu selektywną zbiórką odpadów. W pojemnikach deponowane będą jedynie odpady, których nie można wyselekcjonować.

- *Selektywna zbiórka odpadów komunalnych*

Docelowo planuje się objąć wszystkich mieszkańców powiatu 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 metody 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 powiatu 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.

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 w gminnych punktach gromadzenia

Planuje się stworzenie w powiecie żyrardowskim systemu centralnego gromadzenia odpadów surowców wtórnych, odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych oraz odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

System ten zakłada tworzenie ogrodzonych i nadzorowanych miejsc wyposażonych w odpowiednią ilość pojemników i kontenerów do deponowania surowców wtórnych. Zakłada się, że jeden punkt powinien przypadać na 10 000-15 000 osób. Do punktów tych mieszkańcy mogą (z reguły nieodpłatnie) dostarczać posegregowane surowce wtórne oraz inne odpady. Zaletą tego systemu (ze względu na większą ilość miejsca) jest możliwość odbierania znacznie większego asortymentu odpadów niż w poprzednio prezentowanych systemach.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami planuje się w oparciu o gminne punkty gromadzenia odpadów zorganizować system zbiórki odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

1.2. Systemy 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 wiejskich 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 zapełnieniu.

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 po opróżnieniu danego typu pojemnika będzie dowoził odpady 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.

1.3. Systemy unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami w woj. mazowieckim na lata 2004-2011” powiat żyrardowski został zaliczony do regionu grodziskiego gospodarki odpadami. W cytowanym dokumencie składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Marków Świnice będzie funkcjonowało do 2009 r., natomiast składowisko w Słabomierzu-Krzyżówce planuje się zamknąć w 2009 roku.

Planuje się stworzenie centralnego systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych w 2 międzygminnych zakładach:

- Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Żyrardowie
- Zakładzie Utylizacji Odpadów w Mszczonowie.

Jest to koncepcja zgodna z „Planem Gospodarki Odpadami w woj. mazowieckim na lata 2004-2011”. W przypadku składowiska w Żyrardowie (ewentualnie Słabomierz-Krzyżówka, obecnie trwają prace koncepcyjne), zostanie ono oddane do użytkowania po zamknięciu istniejącego składowiska (zachowana zostanie płynność).

Do 2009 roku odpady komunalne wytwarzane w gminie Mszczonów unieszkodliwiane będą na składowisku odpadów w miejscowości Marków Świnice. Po zamknięciu składowiska planuje się stworzenie centralnego systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych w międzygminnym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych zlokalizowanym w miejscowości Mszczonów na działkach o nr ewidencyjnych 96, 98/1, 98/2, 99, 100, 101, 129. W ZUOK rozważa się zastosowanie unieszkodliwiania odpadów metodą termiczną (z jednoczesnym pozyskiwaniem energii). Pozostałe po segregacji odpady będą magazynowane, a następnie przekazywane uprawnionym osobom w celu odzysku. Obecnie trwają prace koncepcyjne i nie podjęto jeszcze ostatecznej decyzji w tej sprawie.

Do zbierania odpadów wielkogabarytowych stosowany będzie następujący system:

- okresowy odbiór odpadów bezpośrednio od ich właścicieli przez uprawnionych odbiorców odpadów oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi bezpośrednio przez telefon,
- bezpośredni odbiór sprzętu AGD i RTV przez producenta.

W ramach zbierania odpadów biodegradowalnych wprowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów z zastosowaniem worków lub pojemników na biomasę. Następnie odpady będą transportowane do najbliższego obiektu ich odzysku (kompostowni) zlokalizowanego poza terenem powiatu żyrardowskiego. Docelowo planuje się budowę kompostowni w ZUOK-ach.

Jednocześnie planuje się prowadzić szeroką kampanię wśród mieszkańców gminy promującą przydomowe kompostownie odpadów organicznych.

2. Podsystem gospodarki odpadami budowlanymi

Zbieraniem i transportem odpadów budowlanych, z miejsca ich powstawania, zajmować się będą:

- wytwórcy tych odpadów np. firmy budowlano-remontowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe,
- specjalistyczne firmy zajmujące się zbieraniem tych odpadów.

W ramach podsystemu planuje się:

- zorganizowanie punktów skupu surowców wtórnych występujących w strumieniu odpadów budowlanych w gminach powiatu żyrardowskiego, w których jednocześnie będzie możliwy zakup nadających się do odzysku materiałów budowlanych,
- odpady, które nie będą nadawały się do bezpośredniego odzysku będą przekazywane do ZUOK w Żyrardowie, gdzie planuje się zainstalowanie linii do przekształcania odpadów gruzu budowlanego (kruszątki, przesiewacze) i ewentualne doczyszczanie dostarczonych odpadów. Otrzymany materiał będzie wykorzystany ponownie do celów budowlanych oraz do rekultywacji składowiska.

Rozważa się również możliwość wybudowanie składowiska odpadów budowlanych (obojętnych) w istniejących wyrobiskach. Jest to jedynie koncepcja, która jest obecnie rozważania, jednak nie podjęto ostatecznej decyzji o budowie obiektu. Brak jest również ewentualnej lokalizacji obiektu.

Podjęcie takich działań wymaga uwzględnienie projektowanego składowiska w planie zagospodarowania przestrzennego wskazanej gminy na terenie, której obiekt mógłby być zlokalizowany. Wymagana byłaby również weryfikacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami oraz planu powiatowego i gminnego.

Ze względu na małe zawansowanie działań w tym kierunku, w przedłożonym Planie gospodarki odpadami składowisko nie zostało ujęte oraz nie przewidziano środków na budowę obiektu..

3. *Podsystem gospodarki odpadami niebezpiecznymi wysegregowanymi z odpadów komunalnych, zużytym sprzętem elektrycznego i elektronicznego*

Odpady niebezpieczne powstające w strumieniu odpadów komunalnych będą zbierane w Gminnych Punktach Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (w gminach: Mszczonów, Radziejowice, Puszcza Mariańska, Wiskitki). Zbierane będą tu głównie odpady:

- olejów odpadowych,
- zużytych baterii,
- zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, urządzenia zawierające substancje zubożające warstwę ozonową,
- przeterminowanych lekarstw,
- zużyte chemikalia, w tym środki ochrony roślin,
- lampy fluorescencyjne.

Pozyskiwanie olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych na terenie powiatu (od wytwórców indywidualnych) będzie odbywało się poprzez GPZON, w których zostaną utworzone punkt zlewu przepracowanych olejów oraz poprzez utworzenie punktów zlewu olejów na terenach stacji paliw.

W instytucjach publicznych (szkołach, urzędzie gminy, ośrodkach zdrowia) zostaną ustawione pojemniki na baterie, które będą systematycznie przekazywane do GPZON.

Odpady zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych będą zbierane w określonym dniu tygodnia przez uprawnionego odbiorcę odpadów i transportowane do GPZON lub bezpośrednio transportowane do miejsca ich odzysku. Na terenie Punktów zostanie utworzony wtórny obieg przestarzałego sprzętu.

Zużyte chemikalia oraz lampy fluorescencyjne będą bezpośrednio dowożone do GPZON, gdzie będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach.

Odpady przeterminowanych leków wytwarzane przez mieszkańców gminy będą zbierane w punkcie aptecznym, a następnie przekazywane do GPZON lub bezpośrednio do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

Stworzona zostanie również możliwość dowożenia wszystkich ww. odpadów bezpośrednio do GPZON przez indywidualnych posiadaczy odpadów (mieszkańców gminy). Usługa ta będzie prowadzona bezpłatnie dla indywidualnych gospodarstw domowych, natomiast zakłady prowadzące działalność gospodarczą będą ponosiły opłaty ustaloną przez władze gminy.

4. *Podsystem gospodarki odpadami azbestu i PCB*

W zakresie omawianych grup odpadów podstawowym kierunkiem działania jest szczegółowa inwentaryzacja rozmieszczenia i ilość wyrobów zawierających azbest i PCB.

Władze powiatu we współpracy z gminami, opracują „Powiatowy program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”, w którym określone zostaną szczegółowe cele i zadania związane z likwidacją zasobów azbestu. Przygotowana zostanie również harmonogram działań oraz kampania informacyjno-edukacyjna promująca prawidłową gospodarkę odpadami zawierającymi azbest.

Następnie rozpoczną się prace związane z likwidacją azbestu zgodnie z programem usuwania azbestu.

Zgodnie z obecnym rozpoznaniem na terenie powiatu nie występują urządzenia zawierające PCB. W przypadku stwierdzenia ich występowania zostanie opracowany harmonogram ich likwidacji oraz zasady prowadzenie prac likwidacyjnych.

5. 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. 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 i unieszkodliwianiem odpadów tego typu odpadów.

Odpady medyczne i weterynaryjne unieszkodliwiane będą w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Żyrardowie w autoklawie.

Wszystkim ww. podsystemom gospodarowania odpadami będzie towarzyszyła edukacja ekologiczna społeczeństwa.

VII. KOSZTY REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

1. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu

Tabela 29. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu 2004-2012

Lp.	Zadanie	Lata realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł.	Źródło finansowania
1.	Zakup pojemników i worków foliowych do selektywnej zbiórki odpadów	2005-2012	240	Gmina, mieszkańcy
2.	Rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Medycznych i Weterynaryjnych w Żyrardowie	2004-2008	200	Inwestor indywidualny, FOŚiGW Fundusze UE

Lp.	Zadanie	Lata realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł.	Źródło finansowania
3.	Rozbudowa Zbiornicy Sanitarnej Zwierząt Padłych w Mszczonowie	2004-2008	500	Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” w Mszczonowie
4.	Modernizacja składowiska odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w Słabomierzu-Krzyżówce – I etap: - budowa wjazdu, waga, brodzik dezynfekcyjny, odprowadzanie odcieków, odwodnienie powierzchniowe, - budowa ogrodzenia - monitoring II etap: - podczyszczalnia wód drenazowych i opadowych, rozbudowa systemu drenazowego	2004-2006	2800 800 2 000	PGK Żyrardów, Prezydent Miasta, WFOŚiGW, fundusze UE
5.	Budowa nowego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne dla miasta Żyrardowa: - pozyskiwanie gruntów pod nowe składowisko odpadów - budowa nowego składowiska odpadów	2008-2012	16000 - 18500 1 500 15000-17000	PGK Żyrardów, Prezydent Miasta, WFOŚiGW, fundusze UE
6.	Prowadzenie monitoringu składowisk w Słabomierzu Krzyżówce i Marków Świnice *	2004-2012	120	PGK Żyrardów ZGKiM Mszczonów
7.	Opracowanie wniosku o pozwolenie zintegrowane dla składowiska odpadów w Słabomierzu Krzyżówce	2005-2006	30-40	PGK Żyrardów
8.	Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Słabomierzu-Krzyżówce i m. Marków Świnice	2009	240	ZGKiM Mszczonów, PGK Żyrardów
9.	Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w okolicach Żyrardowa i Mszczonowa	2005-2008	15 000 – 17 000	Gmina Mszczonów, Gmina Żyrardów, WFOŚiGW, fundusze UE
10.	Organizacja Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych	2005-2006	300	Gminy, WFOŚiGW
11.	Likwidacja mogilników w Kamionie gmina Puszcza Mariańska	2004-2005	400	Wojewoda Mazowiecki Starosta Żyrardowski FOŚiGW
12.	Edukacja ekologiczna	2004-2012	300	Gminy, Powiat, FOŚiGW Fundusze UE
13.	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest	2005-2006	20,0	Budżet gminy, WFOŚiGW Środki UE
14.	Badania osadów ściekowych oraz gleby w celu rolniczego wykorzystania osadów	2005-2012	130,0	Budżet gminy

Lp.	Zadanie	Lata realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł.	Źródło finansowania
15.	Organizacja zbiórki i unieszkodliwiania odpadów budowlanych	2005 - 2007	50,0	Budżet gminy Środki UE
16.	Monitorowanie Planu Gospodarki Odpadami	2004-2012	30,0	Budżet gminy

** po zamknięciu składowisk będzie prowadzony monitoring poeksploatacyjny*

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 A dotyczącej Programu ochrony środowiska powiatu żyrardowskiego w rozdziale IX.

VIII. 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 dotyczącą wytwarzania i gospodarowania odpadami.

Monitoring realizacji założeń planu powiatowego 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 30. 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 powiatu objęci zorganizowaną zbiórką odpadów	% mieszkańców	100% mieszkańców do 2007 r.
3.	Zamknięcie i zrekultywowanie składowiska odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce Marków Świnice	%	Całość zrekultywowana do 2009 r. 2009 r.
4.	Ilość zlikwidowanych dzikich składowisk	%	100% do 2012 r.
5.	Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%	75% odpadów wytwarzanych w 1995 r. – 2010 r. 50% odpadów wytworzonych w 1995 r – 2013 r.
6.	Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych	%	Poziom odzysku 50% Poziom recyklingu 25% w 2007 r.

Lp	Wskaźnik	Jednostka	Wartość planowana
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 r. 60% - w 2014 r.
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.
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 powiatowym planie gospodarki odpadami.

Zarząd Powiatu w Żyrardowie przygotowuje co 2 lata sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami i składa je Radzie Powiatu. Sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami powinno obejmować:

- ocenę realizacji postawionych w planie powiatowym 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 plan powiatowy był aktualizowany 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.

IX. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Założenia powiatowego planu gospodarki odpadami wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach, poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”.

Dalsze doskonalenie systemu zbierania zwłok padłych zwierząt oraz zbieranie odpadów niebezpiecznych pozwoli na ograniczenie ich oddziaływania na środowisko.

Ważnym celem planu jest dostosowanie istniejących składowisk odpadów do wymogów prawa, co w efekcie ograniczy ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

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

- ograniczenia degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w związku z dostosowaniem składowisk do wymogów prawa,
- 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).

X. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

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 niewielkim 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 obiektu w sposób bezpieczny dla środowiska. Na składowisku nie jest prowadzony monitoring oddziaływania obiektu na środowisko co jest wymogiem niezbędnym dla tego typu instalacji.
- 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 2004-2011. 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. Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami
 10. Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów
 11. Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów nie spełniających wymogów ochrony środowiska
 12. 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. Całkowite wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarowaniu 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
4. Eliminacja zagrożeń powodowanych przez mogilniki

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 biogenych 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.

Załącznik 1 - Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu żyrardowskiego

Tabela 31. 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
2.	Kupno-Sprzedaż Złomowanie Pojazdów, Sprzedaż Części Stanisław Tyburski ul. Jaktorowska 102, 96-300 Żyrardów	Kasacja pojazdów	Upoważnienie Wojewody Mazowieckiego
3.	Kłosowski Józef Grzegorz ul. Skrowaczewskiego 31/47, 96 – 300 Żyrardów	Kasacja pojazdów	Upoważnienie Wojewody Mazowieckiego

Tabela 32. Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych na terenie powiatu żyrardowskiego

Lp.	Nazwa firmy	Zakres działania
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów w Mszczonowie	Zbieranie i transport odpadów stałych i ciekłych
2.	Przedsiębiorstwo Usługowe „HETMAN” Sp. z o.o. Al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa	Zbieranie i transport odpadów komunalnych
3.	„SIR-COM” ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna	Zbieranie i transport odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
4.	ASMABEL Sp. z o.o. ul. Ciołka 16, 01-433 Warszawa	Zbieranie i transport odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych
5.	„SITA-ASMABEL” Sp. z o.o. ul. E. Ciołka 16, 01-443 Warszawa	Zbieranie i transport odpadów komunalnych, prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów – obsługa zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej i prywatnych posesji
6.	„ALBA Śląsk” Sp. z o.o. ul. Kościelna 2, Bytom	Zbieranie i transport odpadów komunalnych – obsługa zasobów PGM i TBS
7.	„RETHMANN Agatom” Sp. z o.o. ul. Jana Kazimierza 49, 01-267 Warszawa	Obsługa pojemników do selektywnej zbiórki odpadów będących własnością miasta
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. ul. Czysa 5, Żyrardów	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i ich transport na składowisko
9.	„GEA Serwis” Sp. z o.o. Stare Babice ul. Generała Kutrzeby	Zbieranie i transport odpadów komunalnych
10.	Firma p. Agnieszka Makulska – Kuklówka Radziejowicka 1	Zbiórka i wywóz odpadów komunalnych
11.	Firma AMINEX sp. Z o.o. Grodzisk Maz. Wólka Grodziska 33	Wywóz stałych i płynne nieczystości
12.	Henryk Kotyński Korytów ul. Główna 110	Wywóz nieczystości płynnych
13.	Zakład Usługowo-Handlowy „EKO-TRANS” A. Szwed z Żyrardowa	
14.	„SŁAWEX” Sławomir Banasiewicz, Korytów	
15.	„INTERTOM” Sp. z o.o. z Rawy Mazowieckiej	
16.	Usługi w Zakresie Wywozu Nieczystości Stałych i Płynnych” Zdzisław Żbikowski z Puszczy Mariańskiej	
17.	„Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe” Wojciech Oracz z Żyrardowa	

Tabela 33. Wykaz firm 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	13 05 01 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 13 05 02 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 13 05 03 – Szlamy z kolektorów 13 05 06 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 13 05 07 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 05 08 – Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 19 08 10 – 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	13 05 01 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 13 05 02 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 13 05 03 – Szlamy z kolektorów 13 05 06 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 13 05 07 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 05 08 – Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 13 08 99 – Inne nie wymienione odpady 19 08 10 – 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	13 05 01 – Odpady stale z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 13 05 02 – Szlamy z odwadniania olejów w separatorach 13 05 03 – Szlamy z kolektorów 13 05 06 – Oleje z odwadniania olejów w separatorach 13 05 07 – Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 05 08 – Mieszaniny odpadów z

			<p>piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach</p> <p>15 02 02 – Zużyte materiały filtracyjne</p> <p>16 07 09 – Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne</p> <p>16 07 08 - Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty</p> <p>17 05 03 – gleba, ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne</p> <p>17 05 05 – Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi</p> <p>19 08 10 – Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 190809</p> <p>19 13 03 – Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne</p> <p>19 13 07 – odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne</p>
4.	<p>Firma „SINTAC-POLSKA” Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86, 05-075 Wesola</p> <p>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.</p>	<p>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 tłuszczonników, odstojników, 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</p>	<p><i>Grupy odpadów:</i></p> <p>01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin</p> <p>02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</p> <p>03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury</p> <p>04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego</p> <p>05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla</p> <p>06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej</p> <p>07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej</p> <p>08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów,</p>

			<p>szczeliw i farb drukarskich</p> <p>09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych</p> <p>10 – Odpady z procesów termicznych</p> <p>11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</p> <p>12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)</p> <p>14 – Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów</p> <p>15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</p> <p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach</p> <p>17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>18 – Odpady medyczne i weterynaryjne</p> <p>19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</p> <p>20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</p> <p>(Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)</p>
5.	<p>Firma P.T.U.H. „KEMIR” Piotr Dziwisz ul. Jaktorowska 42, Żyrardów</p> <p>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.</p>	<p>Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP</p>	<p>11 05 01 – Cynk twardy</p> <p>15 01 07 – Opakowania ze szkła</p> <p>15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury</p> <p>15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>15 01 04 – Opakowania z metali</p> <p>15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe</p> <p>17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 – Aluminium</p>

			<p>17 04 03 – Ołów</p> <p>17 04 04 – Cynk</p> <p>17 04 05 – Żelazo i stal</p> <p>17 04 06 – Cyna</p> <p>17 04 07- Mieszanki metali „złom stali chromoniklowych”</p> <p>17 04 11 – Kable inne niż wymienione w 170410</p> <p>19 12 03 – Metale żelazne</p>
6.	<p>Firma „EDBAR” – Barbara Stadnicka ul. Warszawska 92, 05-092 Łomianki</p> <p>Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-T-18/01 z dnia 09.11.2001 r.</p> <p>N.z.O.Ś.IV/7631-T-18-1/03 z dnia 22.04.2003 r. ważna do xxx</p>	<p>Usuwanie i transport odpadów innych niż niebezpieczne do PKL „KERAMZYT” w Mszczonowie</p>	<p>10 01 01 – Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104)</p> <p>10 10 02 – Popioły lotne z węgla</p> <p>10 01 05 – Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych</p> <p>10 01 07 – Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu</p> <p>10 01 24 – Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)</p> <p>10 01 80 – Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</p> <p>10 01 82 – Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)</p>
7.	<p>Firma NORBUT NORBUT STANISŁAW ul. T. Kościuszki , 02-495 Warszawa Ursus</p> <p>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.</p>	<p>Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne z terenu powiatu żyrardowskiego (gminy: Żyrardów, Mszczonów, Radziejowice)</p>	<p>15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury</p> <p>15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>15 01 03 – Opakowania z drewna</p> <p>15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>17 04 07 – Zmieszany metal</p>
8.	<p>Firma Usługowo Handlowa „TAS” Marek Frączkiewicz Korytów „A” ul. Dębowa 47, 96-325 Radziejowice</p> <p>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.</p>	<p>Transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP</p>	<p>15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury</p> <p>15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>15 01 03 – Opakowania z drewna</p> <p>15 01 04 – Opakowania z metali</p> <p>15 01 05 – opakowania wielomateriałowe</p> <p>15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>15 01 07 – Opakowania ze szkła</p> <p>15 01 09 – Opakowania z tekstyliów</p> <p>16 01 19 – Tworzywa sztuczne</p> <p>17 04 02 – Aluminium</p> <p>17 04 03 – Ołów</p>

			17 04 04 – Cynk 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 06 – Cyna
9.	Zakład „Usługi Transportowe-Przewóz Towarów oraz Objazdowy Skup Surowców Wtórnych” ul. 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.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 03 – Opakowania z drewna 15 01 04 – Opakowania z metali 17 04 01 Miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 – Aluminium 17 04 03 – Ołów 17 04 05 – żelazo i stal 17 04 07 Mieszaniny 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	<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

			<p>12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)</p> <p>15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</p> <p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach</p> <p>17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>18 – Odpady medyczne i weterynaryjne</p> <p>19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</p> <p>20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</p> <p>(Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)</p>
11.	<p>AG-COMPLEX Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa</p> <p>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.</p>	<p>Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie powiatu żyrardowskiego</p>	<p><i>Grupy odpadów:</i></p> <p>01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin</p> <p>02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</p> <p>03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury</p> <p>04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego</p> <p>05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla</p> <p>06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej</p>

			<p>07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej</p> <p>08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</p> <p>09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych</p> <p>10 – Odpady z procesów termicznych</p> <p>11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</p> <p>12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)</p> <p>15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</p> <p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach</p> <p>17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>18 – Odpady medyczne i weterynaryjne</p> <p>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)</p>
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.	<p>12 01 03- odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych</p> <p>17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 - aluminium</p> <p>17 04 03 – ołów</p> <p>17 04 04 – cynk</p> <p>17 04 07 - mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych”</p>

			19 12 03 – metale żelazne 19 12 03- 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	05 01 07 - kwaśne smoły 05 01 08 – inne smoły 05 01 17 – bitum 05 01 99 – inne nie wymienione odpady 05 06 99 – inne nie wymienione odpady 07 06 81 – zwroty kosmetyków próbek 07 06 99 - inne nie wymienione odpady 08 01 11 – odpady z farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 12 – odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11 08 01 13 – szlasy z usuwania z farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 14 – szlasy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13 08 01 16 – szlasy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 080115 08 03 07 – szlasy wodne zawierające farby drukarskie 08 03 08 – odpady ciekłe zawierające farby drukarskie 10 02 08 – odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09 10 02 99 – inne niż wymienione odpady 10 09 10 – pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09 13 01 05 – emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 02 05 – mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowanie zawierające związków chlorowcoorganicznych 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

			<p>15 01 07 – opakowania ze szkła</p> <p>15 01 09 – opakowania z tekstyliów</p> <p>15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione 15 02 02</p> <p>16 10 02 – uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01</p> <p>16 10 04 – stężone uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione 16 10 03</p> <p>16 80 01 – magnetyczne i optyczne nośniki informacji</p> <p>17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg</p> <p>17 01 82 – inne nie wymienione odpady</p> <p>17 02 01 – drewno</p> <p>17 02 02 – szkło</p> <p>17 02 03 – tworzywa sztuczne</p>
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	16 06 01 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 niewymienione 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	<p>12 01 03 – odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych</p> <p>12 01 04 – cząstki i pyły metali nieżelaznych</p> <p>15 01 04 – opakowania z metali</p> <p>16 01 18 – metale nieżelazne</p> <p>16 01 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13</p> <p>16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15</p> <p>17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 – aluminium</p> <p>17 04 03 – ołów</p> <p>17 04 04 – cynk</p> <p>17 04 05 – żelazo i stal</p> <p>17 04 06 – cyna</p> <p>17 04 07 – mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych”</p> <p>17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10</p> <p>19 12 03 – metale żelazne</p> <p>19 10 02 – odpady metali nieżelaznych</p>

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. Mareckiego 54	16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe
18.	Firma EXPORT-IMPORT-HANDEL Mariusz Krupiński ul. Mickiewicza 49, 96-300 Żyrardów; 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.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne.	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 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

			<p>„złom stali chromoniklowych”</p> <p>17 04 10 – kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne (N)</p> <p>17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10</p> <p>19 12 03 – metale nieżelazne</p> <p>19 10 02 – odpady metali nieżelaznych</p>
22.	<p>Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „MRU-MET” Jerzy Mrukiewicz ul. Grójecka 94, 96-320 Mszczonów;</p> <p>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.</p>	<p>Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie ul. Grójeckiej 114 w Mszczonowie i ich transport.</p>	<p>16 02 11 – zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HFC (N)</p> <p>16 02 13 – zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (N)</p> <p>16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (IN)</p> <p>16 02 15 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń (N)</p> <p>16 02 16 – elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 (N)</p> <p>16 06 01 – baterie i akumulatory ołowiowe (N)</p> <p>16 06 02 – baterie i akumulatory niklowo-kadmowe (N)</p> <p>16 06 04 – baterie alkaliczne (IN)</p>
23.	<p>Firma UTIL Sp. z o.o.z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim Pl. Zygmunta Starego 4/1;</p> <p>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.</p>	<p>Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z terenu Powiatu Żyrardowskiego.</p>	<p>Grupy odpadów:</p> <p>01 – Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin</p> <p>02 – Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</p> <p>03 – Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury</p> <p>04 – Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego</p> <p>05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla</p> <p>06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej</p> <p>07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu</p>

			<p>chemii organicznej</p> <p>08- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</p> <p>09- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych</p> <p>10 – Odpady z procesów termicznych</p> <p>11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</p> <p>12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)</p> <p>14 – Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów</p> <p>15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</p> <p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach</p> <p>17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>18 – Odpady medyczne i weterynaryjne</p> <p>19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</p> <p>20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</p> <p>(Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)</p>
24.	Firma „EMKA” Handel-Usługi Krzysztof Rdest ul. Gen. Grotu Roweckiego 6, 96-300 Żyrardów; Decyzja Starosty Powiatu	Zbieranie z terenu Powiatu Żyrardowskiego odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne pochodzenia	<p>18 01 01 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)</p> <p>18 01 02 – części ciała i organy</p>

	<p>Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-6/03 z dn. 12.05.2003 r, ważna do 10.03.2013</p> <p>Decyzja zmieniająca powyższą decyzję: N.z.O.Ś.IV/7631-ZT-6-1/04 z dn. 17.02.2004 r.</p>	<p>medycznego i weterynaryjnego na ul. Jaktorowskiej 15a w Żyrardowie.</p> <p>Transport przedmiotowych odpadów oraz nowych rodzajów odpadów.</p>	<p>oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)</p> <p>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</p> <p>18 01 04 – inne odpady niż wymienione w 18 01 03</p> <p>18 01 06 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne zawierające substancje niebezpieczne</p> <p>18 01 07 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06</p> <p>18 01 08 – leki cytostatyczne i cytostaticzne</p> <p>18 01 09 – leki inne niż wymienione w 18 01 08</p> <p>18 01 10 – odpady amalgamatu dentystycznego</p> <p>18 01 80 – zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie o właściwościach zakaźnych</p> <p>18 01 81 – zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80</p> <p>18 01 82 – pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych</p> <p>18 02 01 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)</p> <p>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 sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt</p> <p>18 02 03 – inne odpady niż wymienione w 18 02 02</p> <p>18 02 05 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne</p> <p>18 02 06 – chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne</p>
--	--	--	---

			<p>niż wymienione w 18 02 05</p> <p>18 02 07 – leki cytotoksyczne i cytostatyczne</p> <p>18 02 08 – leki inne niż wymienione w 18 02 07</p> <p>02 01 80 – zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne</p> <p>02 01 81 – zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80</p>
25.	<p>„IWPLAST” I.Z. Łazarczyk z siedzibą ul. Limanowskiego 11 w Żyrardowie;</p> <p>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.</p> <p>N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7-1/03 z dn. 12.08.2003 r.</p>	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpieczne na ul. 1-Maja 65 i transportu odpadów innych niż niebezpieczne	<p>17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 – aluminium</p> <p>17 05 03 – ołów</p> <p>17 04 04 – cynk</p> <p>17 04 05 – żelazo i stal</p> <p>17 04 06 – cyna</p> <p>17 04 07 – mieszaniny metali</p> <p>17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10</p>
26.	<p>MRU-MET Jerzy Mrukiewicz Mszczonów ul. Grójecka 94;</p> <p>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.</p> <p>N.z.O.Ś.IV/7631-Z-8-2/03 z dn. 27.10.2003 r. ważna do 31.12.2012 r.</p> <p>N.z.O.Ś.IV/7631-PG-20-2/03 z dn. 17.10.2003 r. ważna do 23.09.2013 r.</p>	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne i ich transport	<p>17 04 02 – aluminium</p> <p>17 04 01 – miedź</p> <p>07 02 80 – odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy</p> <p>07 02 99 – inne nie wymienione odpady</p> <p>10 02 10 – zgrzelina walcownicza</p> <p>10 02 80 – zgary z hutnictwa żelaza</p> <p>10 02 99 – inne nie wymienione odpady</p> <p>10 03 16 - zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15</p> <p>10 04 99 – inne nie wymienione odpady</p> <p>10 05 11 – zgar inne niż wymienione w 10 05 10</p> <p>10 06 02 – zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej</p> <p>10 09 80 –n wybrakowane wyroby żeliwne</p> <p>12 01 01 – odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów</p> <p>12 01 02 – cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów</p> <p>12 01 15 – szlasy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 101 14</p> <p>16 01 03 – zużyte opony</p> <p>16 01 20 – szkło</p> <p>16 01 99 – inne nie wymienione odpady</p> <p>17 04 06 – cyna</p> <p>19 12 01 – papier i tektura</p> <p>19 12 02 – metale żelazne</p> <p>19 12 03 metale nieżelazne</p>

			<p>19 12 04 – tworzywa sztuczne i guma</p> <p>19 12 05 – szkło</p> <p>19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</p> <p>16 02 11 – zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HCF w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok</p> <p>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</p> <p>16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 w ilości nie większej niż 5 Mg/rok</p> <p>16 02 15 – niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń w ilości nie większej niż 4 Mg/rok</p> <p>16 02 16 – elementy usunięte ze zużytych urządzeń innych niż wymienione w 16 02 15 w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok</p>
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	<p>17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 – aluminium</p> <p>17 05 03 – ołów</p> <p>17 04 04 – cynk</p> <p>17 04 05 – żelazao i stal</p> <p>17 04 06 – cyna</p> <p>17 04 07 – mieszaniny metali</p>
28.	ARTUS METAL Sp. j. ST.Pniewski, J.Szmagala, 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	<p>11 05 01 – cynk twardy</p> <p>12 01 03 – odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych</p> <p>12 01 04 – cząstki i pyły metali nieżelaznych</p> <p>15 01 04 – opakowania metali</p> <p>16 02 14 – zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 098 do 16 02 13</p> <p>16 01 18 – metale nieżelazne</p> <p>16 02 16 – elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15</p> <p>17 04 01 – miedź, brąz, mosiądz</p> <p>17 04 02 – aluminium</p> <p>17 05 03 – ołów</p> <p>17 04 04 – cynk</p> <p>17 04 05 – żelazao i stal</p> <p>17 04 06 – cyna</p> <p>17 04 07 – mieszaniny metali</p> <p>17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10</p> <p>19 10 02 – odpady metali</p>

			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 8.11.2012 r.	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 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: N.z.O.Ś.IV/7631-T-3/03 z dn. 21.03.2003 r. ważna do 16.01.2004 r.	Transport odpadów innych niż niebezpieczne powstających na terenie Ciepłowni Przedsiębiorstwa na ul. Jodłowskiego 82	10 01 80 – mieszanka 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 34. Wykaz firm zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem 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 – Szlamy 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 moszczowe 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 070581 – 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 Kontakt 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-żużlowe 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-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych 10 01 82 – Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowanych metod odsiarczania gazów odlotowych
7.	Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich „KERAMZYT” Sp. z o.o. ul. Warszawska 43, 96-320 Mszczonów Decyzja Wojewody Mazowieckiego WOŚ.V/6620/37/2000 z dnia 27.10.2000 r. ważna do 31.12.2005 r.	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne poprzez wykorzystanie w procesie produkcji kruszyw	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

			<p>05 – Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla</p> <p>06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej</p> <p>07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej</p> <p>08 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</p> <p>11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</p> <p>12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</p> <p>13 – Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)</p> <p>14 – Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów</p> <p>15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</p> <p>16 – Odpady nie ujęte w innych grupach</p> <p>17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</p> <p>19 – Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</p> <p>20 – Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</p> <p>(Wykaz rodzajów odpadów wg załącznika do decyzji)</p>
--	--	--	---

XI. SPIS TABEL

Tabela 1. Gminy wchodzące w skład powiatu żyrardowskiego	str. 3
Tabela 2. Mieszkańcy i gęstość zaludnienia na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 4
Tabela 3. Zmiana liczby ludności i zagęszczenia w powiecie żyrardowskim	str. 4
Tabela 4. Liczba osób zatrudnionych w poszczególnych działach gospodarki w powiecie żyrardowskim (dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego za rok 2002)	str. 5
Tabela 5. Baza turystyczno-wypoczynkowa w powiecie żyrardowskim	str. 6
Tabela 6. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych w powiecie żyrardowskim	str. 7
Tabela 7. Szacunkowa ilość odpadów medycznych wytwarzanych w zakładach opieki zdrowotnej w powiecie żyrardowskim	str. 10
Tabela 8. Ilość odpadów wytworzonych przez przemysł w gminach powiatu żyrardowskiego w 2003 roku	str. 11
Tabela 9. Szacunkowa ilość odpadów budowlanych powstających w powiecie żyrardowskim	str. 12
Tabela 10. Osady ściekowe wytwarzane w poszczególnych oczyszczalniach powiatu żyrardowskiego	str. 13
Tabela 11. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 17
Tabela 12. Przybliżony skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 18
Tabela 13. Struktura wytwarzanych odpadów przemysłowych na terenie powiatu żyrardowskiego w 2003 roku	str. 18
Tabela 14. Gospodarka odpadami przemysłowymi wytworzonymi na terenie powiatu żyrardowskiego w 2003 roku	str. 21
Tabela 15. Składowiska deponowania odpadów komunalnych na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 28
Tabela 16. Zmiany liczby mieszkańców na terenie powiatu żyrardowskiego w oparciu o prognozy demograficzne w latach 2006 i 2012	str. 31
Tabela 17. Przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych w latach 2003-2012 na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 33
Tabela 18. Szacunkowa ilość odpadów biodegradowalnych powstających w latach 2003-2012	str. 33
Tabela 19. Przybliżona ilość oraz skład morfometryczny odpadów wytwarzanych w sektorze budowlanym na terenie powiatu żyrardowskiego w latach 2003 – 2012	str. 35
Tabela 20. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	str. 45
Tabela 21. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji	str. 48
Tabela 22. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami sprzętu elektrycznego i elektronicznego	str. 49
Tabela 23. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi	str. 50
Tabela 24. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	str. 51
Tabela 25. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi	str. 52
Tabela 26. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi	str. 54
Tabela 27. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami	str. 55
Tabela 28. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi	str. 56
Tabela 29. Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji Planu 2004-2012	str. 66
Tabela 30. Wskaźniki monitorowania planu (tabela zgodna z Planem Gospodarki Odpadami w Województwie Mazowieckim)	str. 69
Tabela 31. Wykaz firm posiadających zezwolenia na przejęcie wraków samochodowych na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 77
Tabela 32. Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów komunalnych na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 79
Tabela 33. Wykaz firm posiadających zezwolenia na zbieranie i transport odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 80
Tabela 34. Wykaz firm zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu żyrardowskiego	str. 97

