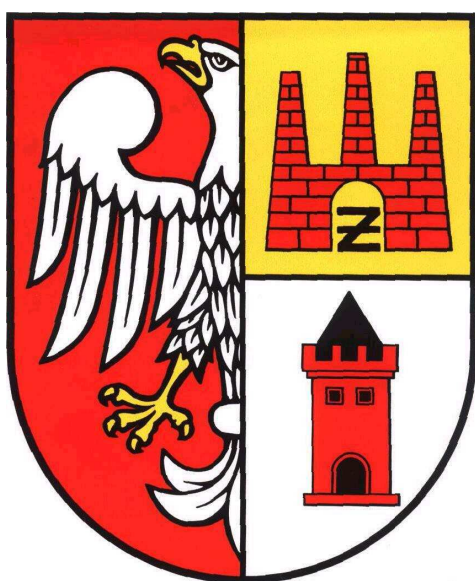


# POWIAT ŻYRARDOWSKI



## **PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO NA LATA 2010-2013 Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2014-2017 (AKTUALIZACJA)**

## SPIS TREŚCI

<b>1. DANE OGÓLNE</b>	<b>4</b>
1.1. Wstęp	4
1.2. Cel i zakres Planu	5
1.3. Podstawa prawna	7
1.4. Źródła danych	8
1.5. Metodyka opracowania Planu	9
1.6. Charakterystyka Powiatu Żyrardowskiego	10
1.6.1. Położenie	10
1.6.2. Komunikacja	10
1.6.3. Ludność Powiatu	11
1.6.4. Edukacja	12
1.6.5. Gospodarka	13
1.6.6. Służba zdrowia	13
1.6.7. Stan środowiska	14
<b>2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO</b>	<b>22</b>
2.1. Ilość i rodzaj powstających odpadów	22
2.1.1. Odpady komunalne	22
2.1.2. Odpady biodegradowalne	26
2.1.3. Odpady opakowaniowe	28
2.1.4. Odpady z sektora gospodarczego	30
2.1.5. Odpady zawierające PCB	36
2.1.6. Oleje odpadowe	36
2.1.7. Baterie i akumulatory	37
2.1.8. Odpady medyczne i weterynaryjne	37
2.1.9. Pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyte opony	38
2.1.10. Zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny oraz urządzenia zawierające substancje zubożające warstwę ozonową	39
2.1.11. Odpady azbestowe	40
2.1.12. Odpady z sektora budowlano-remontowego	42
2.1.13. Osady ściekowe	43
2.1.14. Padłe zwierzęta	43
2.1.15. Przetworzone środki ochrony roślin	44
2.2 Edukacja ekologiczna	44
2.3. Istniejący system gospodarki odpadami	45
2.3.1. Zmieszane odpady komunalne	45
2.3.2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych	46
2.3.3. Wyeksploatowane pojazdy wycofane z użytku i opony	48
2.3.4. Oleje odpadowe	48
2.3.5. Zużyte baterie i akumulatory	48
2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	49
2.3.7. Odpady zawierające azbest	49
2.3.8. Odpady padłych zwierząt i odpady medyczne	50
2.3.9. Środki ochrony roślin i chemikalia	50
2.3.10. Odpady wielkogabarytowe	50
2.3.11. Odpady budowlane	50
2.3.12. Odpady z sektora gospodarczego	51
2.4. Podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie Powiatu Żyrardowskiego	51
2.5. Stan formalno – prawny instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	53
2.5.1. Instalacje zajmujące się unieszkodliwianiem odpadów	53
2.5.2. Instalacje zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów	57
2.6. Mogilniki	59
2.7. Główne problemy w zakresie wykonania założeń Planu Gospodarki Odpadami oraz przyczyny niezrealizowania przyjętych założeń	61
<b>3. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI</b>	<b>62</b>
3.1. Zmiany wynikające z prognoz demograficznych	62
3.2. Zmiany wynikające z prognoz społeczno-gospodarczych	62
3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w Powiecie Żyrardowskim	63
3.3.1. Odpady komunalne	63
3.3.2. Odpady opakowaniowe	65
3.3.3. Odpady z sektora gospodarczego	65

3.3.4. Oleje odpadowe	66
3.3.5. Zużyte baterie i akumulatory ze źródeł rozproszonych	67
3.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne	67
3.3.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony	68
3.3.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	68
3.3.9. Odpady azbestu	69
3.3.10. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej	69
3.3.11. Osady ściekowe	69
<b>4. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W GOSPODARCE ODPADAMI</b>	<b>70</b>
4.1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w KPGO	70
4.2. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2015	71
<b>5. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE ŻYRARDOWSKIM</b>	<b>74</b>
5.1. Odpady komunalne	74
5.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	76
5.3. Odpady opakowaniowe	77
5.4. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej	79
5.5. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony	79
5.6. Oleje odpadowe	80
5.7. Zużyte baterie i akumulatory	81
5.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	82
5.9. Odpady zawierające azbest	83
5.10. Zwłoki padłych zwierząt	83
5.11. Komunalne osady ściekowe	84
5.12. Odpady z działalności gospodarczej	85
<b>6. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI</b>	<b>86</b>
6.1. System zbierania odpadów	86
6.1.1. Zmieszane odpady komunalne	86
6.1.2. Odpady biodegradowalne	87
6.1.3. Odpady opakowaniowe	87
6.1.4. Odpady budowlane	89
6.1.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	89
6.1.6. Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową	90
6.1.7. Zużyte baterie i akumulatory	91
6.1.8. Odpady wielkogabarytowe	92
6.1.9. Przeterminowane leki	92
6.1.10. Zużyte oleje i smary	92
6.1.11. Padłe zwierzęta	93
6.1.12. Odpady z sektora gospodarczego	93
6.1.13. Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) i stacja przeładunkowa	93
6.2. System transportu odpadów komunalnych	94
6.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	94
<b>7. KOSZTY REALIZACJI PLANU</b>	<b>97</b>
7.1. Szacunkowe koszty gospodarki odpadami	97
7.2. Źródła finansowania gospodarki odpadami	101
7.2.1. Środki własne przedsiębiorców	101
7.2.2. Środki z budżetu Państwa	101
7.2.3. Własne środki samorządu terytorialnego	101
7.2.4. Środki prywatno-publiczne	102
7.2.5. Środki funduszy ochrony środowiska	102
7.2.6. Fundusze Unii Europejskiej	102
7.2.7. Banki	105
<b>8. MONITORING</b>	<b>106</b>
<b>9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO</b>	<b>110</b>
<b>10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	<b>113</b>

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. Wstęp

Plany gospodarki odpadami opracowywane są dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, a także stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Obowiązek sporządzania planów gospodarki odpadami wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity, Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, art. 14 z późniejszymi zmianami). Plany stanowią integralną część programu ochrony środowiska.

Z realizacji Planu opracowywane jest sprawozdanie, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy (art. 12). Zgodnie z art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata. Do aktualizacji stosuje się przepisy o opracowywaniu planów.

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Żyrardowskiego”, którego integralną częścią jest „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego” został przyjęty do realizacji Uchwałą XXXI/147/05 Rady Powiatu Żyrardowskiego z dnia 30 marca 2005 roku. Dokumenty te przewidują działania, które powinny być realizowane jako cele krótkoterminowe obejmujące lata 2004 – 2007 oraz jako cele długoterminowe obejmujące lata 2008-2011.

Plan Gospodarki Odpadami stanowi podstawę do realizacji głównych celów:

- zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczanie ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania;
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów;
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub nie udało się poddać odzyskowi.

Obecnie opracowana została aktualizacja „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2017”.

## **1.2. Cel i zakres Planu**

### Cel Planu

Głównym celem Planu jest realizacja polityki ekologicznej państwa uchwalanej, co cztery lata przez Sejm na podstawie art. 13 – 16 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150) oraz realizacja określonych w art. 5 ustawy o odpadach ogólnych, podstawowych zasad postępowania z odpadami. Planowanie w zakresie gospodarki odpadami ma też ułatwić stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego ma na celu określenie zasad gospodarki odpadami na terenie Powiatu w oparciu o plany: krajowy i wojewódzki. Aktualizacja Planu jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa oraz w pełni odzwierciedla tendencje europejskiej polityki ekologicznej.

### Zakres Planu

Zakres szczegółowy opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w ustawie o odpadach oraz z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. (Dz. U. nr 66 poz. 620) w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami i rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2006 roku zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. nr 46 poz. 333).

Aktualizacja Powiatowego planu gospodarki odpadami określa:

1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,

- c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
  - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
  - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
  - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
  - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne,
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- 2a) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
- a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
  - d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
  - e) sposób realizacji planu zamykania instalacji nie spełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, oraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;

- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
- 5) szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
- 6) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

#### Adresaci Planu

Plan adresowany jest do:

- samorządu Powiatu Żyrardowskiego,
- administracji samorządowej: gmin powiatu żyrardowskiego i Województwa Mazowieckiego,
- administracji rządowej: Wojewody Mazowieckiego, Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Państwowego Inspektora Pracy,
- wszystkich mieszkańców Powiatu Żyrardowskiego,
- wszystkich przedsiębiorców, firm, jednostek organizacyjnych działających na terenie powiatu,
- mediów i organizacji społecznych.

### **1.3. Podstawa prawna**

Podstawą sporządzenia Planu są następujące akty prawne:

Tabela 1. Wykaz aktów prawnych

Lp.	Akt prawny	Nr aktu prawnego
1.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska	Tekst jednolity Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150
2.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach	Tekst jednolity  Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 215 z późniejszymi zmianami

Lp.	Akt prawny	Nr aktu prawnego
3.	Uchwała Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. w sprawie krajowego planu gospodarki odpadami	M.P. 2003 nr 11 poz. 159
4.	Uchwała Rady Ministrów nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie uchwalenia krajowego planu gospodarki odpadami 2010	<u>M.P.Nr 90 poz. 946</u>
5.	Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych	Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.
6.	Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest.	Tekst jednolity Dz. U. 2004 nr 3 poz. 20
7.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami	Dz. U. nr 66 poz. 620
8.	Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 marca 2006 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami	Dz. U. nr 46 poz. 333
9.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 15 grudnia 2007 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należności opłat i sposobu przedstawiania tych informacji i danych	Dz. U. Nr 225, poz. 1935
10.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 lutego 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu	Dz. U. Nr 38, poz. 264
11.	Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dn. 14 lutego 2006 roku w sprawie wzorów dokumentów stosowych na potrzeby ewidencji odpadów	Dz. U. Nr 30 poz. 213
12.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk	Dz. U. 61 poz. 5492
13.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów	Dz. U. Nr 220 poz. 1858
14.	Rozporządzenie Ministra Środowiska, z dn. 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów	Dz. U. Nr 112 poz. 1206

#### 1.4. Źródła danych

Dane niezbędne do wykonania aktualizacji Planu gospodarki odpadami zostały pozyskane z następujących źródeł:

- Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Żyrardowskiego” – Żyrardów 2004 r.
- ankiet gmin za rok 2008,
- dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatury w Płocku,



- sprawozdania z realizacji „Wojewódzkiego Planu Gospodarki odpadami okres od 15 grudnia 2003 r. do 31 grudnia 2006 r.” ,
- „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012 – 2015 (aktualizacja)” – Warszawa 2007 rok,
- „Krajowej strategii ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji” – Ministerstwo Środowiska
- wydanych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami,
- bazy danych o odpadach Marszałka Województwa Mazowieckiego- Zintegrowany System Odpadowy (ZSO),
- strony internetowej GUS <http://www.stat.gov.pl/cps/rde/xchg/gus>
- strona internetowa Starostwa Żyrardowskiego.

### **1.5. Metodyka opracowania Planu**

W celu wykonania aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2017” opracowujący Plan nawiązał współpracę z pracownikami Starostwa Żyrardowskiego oraz z urzędów gmin z terenu powiatu. Przygotowano ankiety dotyczące ilości wytworzonych odpadów oraz gospodarowania nimi, które przekazano urzędów gmin. Zebrano dostępne dane z GUS, WIOŚ oraz urzędów gmin.

Następnie:

- wykonano ocenę realizacji obowiązującego Planu;
- zebrano podstawowe informacje charakteryzujące obszar Powiatu Żyrardowskiego;
- określono aktualny stan gospodarki odpadami;
- przewidziano zmiany czynników związanych z gospodarką odpadami;
- po przedyskutowaniu wariantów strategii oraz celów i zadań dokonano wyboru ostatecznych rozwiązań;
- ustalono długoterminowy program strategiczny obejmujący okres najbliższych 8 lat;
- ustalono krótkoterminowy plan działania obejmujący okres 4 lat;
- opracowano projekt aktualizacji Planu gospodarki odpadami.

## **1.6. Charakterystyka Powiatu Żyrardowskiego**

### **1.6.1. Położenie**

Powiat Żyrardowski to powiat ziemski, o powierzchni 533 km<sup>2</sup>, położony w zachodniej części województwa mazowieckiego. Tereny miejskie zajmują łącznie 22,91 km<sup>2</sup>, co stanowi 4,3% całego obszaru.

Powiat Żyrardowski tworzą następujące jednostki administracji samorządowej: Miasto Żyrardów, gmina miejsko-wiejska Mszczonów oraz 3 gminy wiejskie: Puszcza Mariańska, Radziejowice i Wiskitki. Stolicą powiatu jest miasto Żyrardów. Zlokalizowane są tu instytucje i urzędy o charakterze powiatowym, w tym również Starostwo.

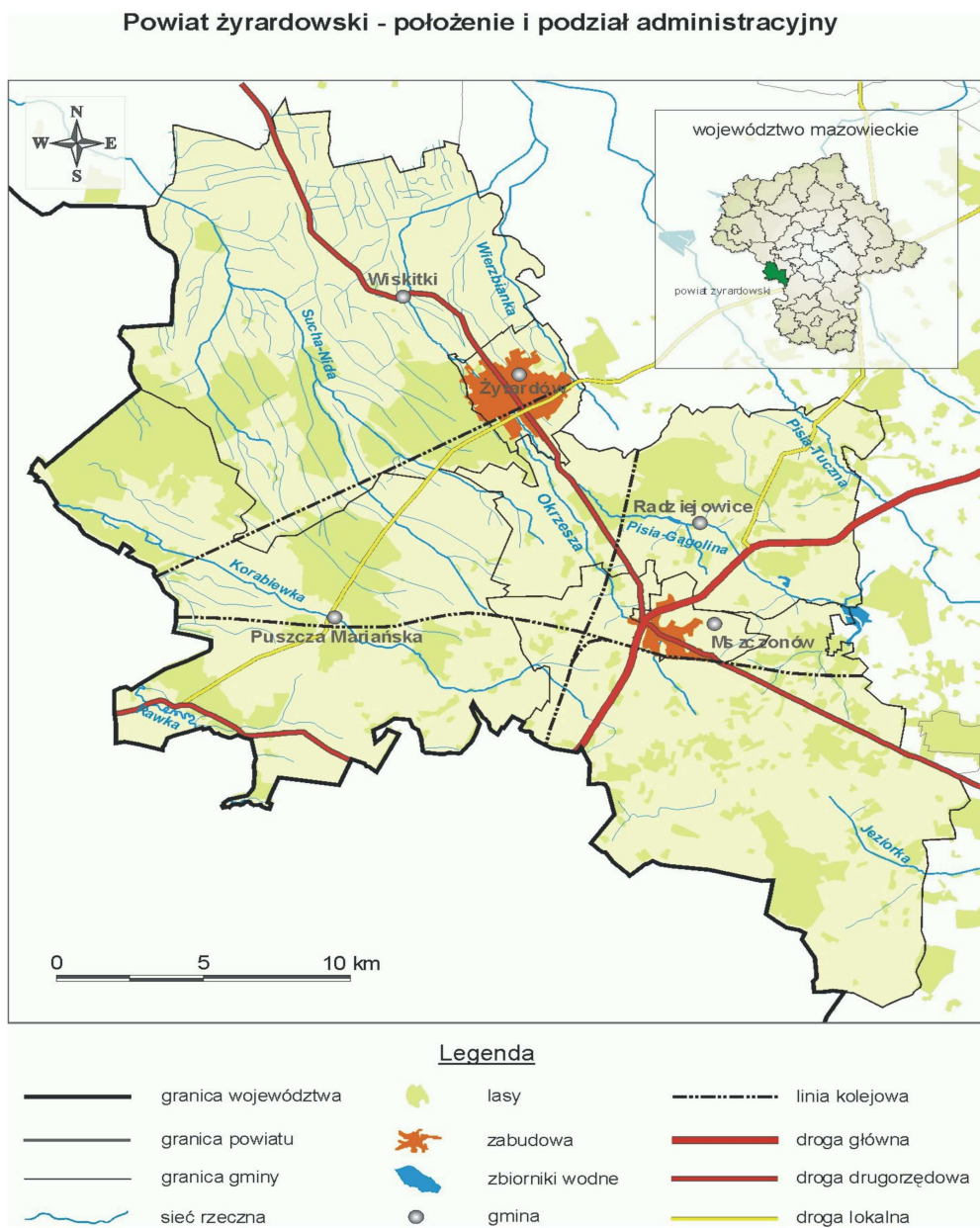
Odległość stolicy powiatu (miasta Żyrardów) od Warszawy to zaledwie 44 km. Blisko położone są również inne duże ośrodki miejskie - Łódź, Płock oraz Radom.

### **1.6.2. Komunikacja**

Dzięki dogodnym połączeniom drogowym i kolejowym oraz centralnemu położeniu między dwiema aglomeracjami (warszawską i łódzką) Powiat Żyrardowski jest bardzo atrakcyjnym terenem dla inwestorów. Przez obszar powiatu przebiega kilka ważnych - również z punktu widzenia transportu międzynarodowego - szlaków komunikacyjnych: linie kolejowe Warszawa-Wiedeń oraz Centralna Magistrala Kolejowa Warszawa - Katowice, Kraków, droga krajowa nr 8 (do Katowic i Wrocławia), droga krajowa nr 50 (trasa tranzytowa na linii Wschód-Zachód), a także droga wojewódzka Warszawa - Skierniewice (prowadząca dalej w kierunku Łodzi).

Ogromną szansę na przyspieszenie rozwoju gospodarczego będą miały z pewnością dwie duże inwestycje komunikacyjne o charakterze ponadlokalnym, których lokalizacja przewidywana jest właśnie na obszarze Powiatu Żyrardowskiego. Przez teren Gminy Wiskitki przebiega projektowana autostrada A-2 (odcinek Łódź-Warszawa) ze zjazdem w Wiskitkach na drogę krajową nr 50.

Mapa nr 1



### 1.6.3. Ludność Powiatu

W Powiecie Żyrardowskim mieszka 75 136 osób. Średnia gęstość zaludnienia to 141 osób/km<sup>2</sup>. Aż 64% ludności skupiona jest w dwóch ośrodkach miejskich Powiatu – w Żyrardowie i Mszczonowie. Decydujący wpływ na takie ukształtowanie sytuacji

demograficznej ma przede wszystkim wielkość samego Żyrardowa, a także historia regionu.

Społeczność Powiatu Żyrardowskiego nie odbiega strukturą wiekową od średniej krajowej. Szczególnie istotna kategoria w tej klasyfikacji, czyli odsetek osób pozostających w wieku produkcyjnym, w Powiecie Żyrardowskim wynosi 62,3% i zbliżona jest do średniej krajowej i średniej Województwa Mazowieckiego.

Tabela 2. Ludność Powiatu Żyrardowskiego

Lp.	Gmina	Powierzchnia (km <sup>2</sup> )	Liczba mieszkańców
1	Mszczonów (miasto i gmina)	151,92	11 411
2	Puszcza Mariańska	142,00	8 457
3	Radziejowice	80,06	4 851
4	Wiskitki	150,96	9 451
5	Żyrardów	14,33	41 110
<b>Powiat Żyrardowski</b>		<b>532,25</b>	<b>75 136</b>

#### 1.6.4. Edukacja

W Powiecie Żyrardowskim istnieje dobrze rozwinięta sieć szkół na każdym etapie edukacyjnym. Mieszkańcy mają do dyspozycji 24 szkoły podstawowe, 12 gimnazjów, 10 szkół ponadgimnazjalnych oraz Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy. Ponadto Wyższa Szkoła Rozwoju Lokalnego z siedzibą w Żyrardowie prowadzi działalność edukacyjną w zakresie studiów licencjackich, kształcąc kadrę dla administracji publicznej.

Na terenie powiatu funkcjonują także dwie szkoły artystyczne - Państwowa Szkoła Muzyczna I i II stopnia im. I.J.Paderewskiego w Żyrardowie oraz Prywatna Szkoła Muzyczna I stopnia im. A.Szalińskiego w Żyrardowie, z oddziałem w Mszczonowie. Powiat Żyrardowski jest organem prowadzącym dla kilkunastu placówek oświatowych. Są wśród nich 3 licea ogólnokształcące (w Żyrardowie, Mszczonowie i Puszczy Mariańskiej), 4 zespoły szkół (2 w Żyrardowie, 1 w Mszczonowie i 1 w Wiskitkach) oraz mieszczące się w Żyrardowie: Szkoła Mistrzostwa Sportowego w Kolarstwie, Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy i Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna.

### **1.6.5. Gospodarka**

Powiat Żyrardowski jest atrakcyjnym terenem nie tylko dla realizacji dużych projektów inwestycyjnych - w tym również zagranicznych, o czym świadczy obecność takich firm, jak Stabar, Ruukki, FM Polska (FM Logistic), Knauf Pack, YKK Poland, Fiege Goth, Mostva, TTE (przed fuzją: Thomson) - ale także rozwoju małego i średniego biznesu. Własne firmy prowadzi tu blisko 6,5 tys. osób, czyli co 11 mieszkańców. W skali Województwa Mazowieckiego daje to Powiatowi Żyrardowskiemu pozycję niekwestionowanego lidera pod względem aktywności lokalnej przedsiębiorczości.

Duże nadzieje na rozwój gospodarczy i zwiększenie liczby miejsc pracy związane są z zagospodarowaniem obiektów dawnych Zakładów Przemysłu Lniarskiego w Żyrardowie. Za sprawą kolejnych inwestorów, usytuowana w samym sercu miasta fabryka, ma szansę już niebawem stać się nowoczesnym centrum handlowo-rozrywkowym. Część tych obiektów wykorzystana została również na cele produkcyjne.

### **1.6.6. Służba zdrowia**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego zlokalizowane są liczne placówki służby zdrowia. Rolę zakładu opieki zdrowotnej lecznictwa zamkniętego pełni szpital im. Zenona Tokarskiego zlokalizowany przy ul. Limanowskiego 30. W szpitalu funkcjonują następujące oddziały: ginekologiczno-położniczy, chorób wewnętrznych, medycyny paliatywnej, reumatologiczny, intensywnej terapii, neurologiczny, urologiczny, chirurgii ogólnej, intensywnej terapii i ratownictwa medycznego oraz pediatryczny.

Na terenie Powiatu funkcjonują następujące Zakłady Opieki Zdrowotnej (NZOZ)

- NZOZ „ESKULAP” ul. Wyspiańskiego 6B NZOZ Przychodnia lekarska „ESKULAP” ul. POW 5 NZOZ „PODSTAWOWA OPIEKA MEDYCZNA” ul. Wyspiańskiego 6B

- GABINET ZABIEGOWY w Przychodni przy ul. Wyspiańskiego 6B w Żyrardowie
- PUNKT SZCZEPIEŃ I GABINET PORADNI D w Przychodni przy ul. Wyspiańskiego 6B w Żyrardowie
- NZOZ „NEUROMEDYKA” ul. Okrzei 51 C
- NZOZ „Szkol-Med” ul. Legionów Polskich 54/56
- NZOZ "ZDROWIE" Pielęgniarstwo Środowiskowo-Rodzinne ul. Wyspiańskiego 6B
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medycyna Rodzinna” w Mszczonowie
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medycyna Rodzinna” w Osuchowie
- Centrum Medyczne „Lekarz dla Ciebie” w Mszczonowie
- Zakład Opieki Zdrowotnej Centrum Optyczno- Okulistyczne „SZELIGA” w Mszczonowie,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medycyna Rodzinna” w Guzowie,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medycyna Rodzinna” w Wiskitkach,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „Medycyna Rodzinna” w Jesionce,
- Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy Fundacji Spółdzielczy Fundusz Socjalny Wsi w Warszawie Oddział w Wycześniaku 22, 96-330 Puszcza Mariańska
- N.Z.O.Z. w Puszczy Mariańskiej Praktyka Lekarza Podstawowej Opieki Zdrowotnej ul. Grabina, Brzozowa 11, 96-330, Puszcza Mariańska
- Jackowski J. NZOZ. Gabinet 96-330 Puszcza Mariańska, 1a
- Ośrodek Zdrowia 96-325 Radziejowice, Słoneczna 2.

Zlokalizowane są tutaj liczne gabinety prywatne oraz inne placówki służby zdrowia.

### **1.6.7. Stan środowiska**

#### **Powietrze**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego zanieczyszczenia do powietrza wprowadzane są przez źródła przemysłowe energetyczne i technologiczne, kotłownie lokalne osiedli mieszkaniowych i obiektów użyteczności publicznej oraz kotłownie indywidualne budynków mieszkalnych. Źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza jest również transport kołowy i kolejowy.

Na podstawie siódmej rocznej oceny jakości powietrza przeprowadzonej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie teren Powiatu Żyrardowskiego, który wchodzi w skład strefy pruszkowsko-żyrardowskiej, został zaliczony do klasy C tj. stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne dla pyłu PM<sub>10</sub>. Dotyczy to głównie obszaru miasta Żyrardowa ograniczonego następującymi ulicami: od północy - ul. Leszno, 1 Maja, Piękna; od wschodu - ul. Moniuszki, Piaskowa, Bohaterów Warszawy; od południa - ul. Jaktorowska, Radziejowska, Reymonta; od zachodu - ul. Legionów Polskich, Roosevelta, Żeromskiego.

Przyczynami wysokich poziomów stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> w Żyrardowie są:

- emisje napływające z terenów sąsiednich,
- stosowanie paliw o wysokiej zawartości popiołu w nieprzystosowanych do tego paleniskach,
- wysoki udział indywidualnego ogrzewania węglowego w zaspokajaniu potrzeb grzewczych mieszkańców (zwłaszcza w dzielnicach gdzie występują przekroczenia),
- stosowanie wyeksploatowanych instalacji energetycznych o małej mocy i niskiej sprawności,
- duże straty energii cieplnej spowodowane złym stanem technicznym budynków.

Pośrednimi przyczynami wysokiego poziomu stężeń są:

- niski poziom życia części ludności,
- niski poziom wiedzy ekologicznej,
- niedostateczny poziom wydatków budżetowych na ograniczanie emisji substancji do powietrza.

Pozostałe stężenia zanieczyszczeń w strefie nie przekraczały wartości dopuszczalnych.

W związku z powyższym dla Powiatu Żyrardowskiego raz Miasta Żyrardowa zostały opracowane programy ochrony powietrza.

Poważny problem na terenie całego województwa mazowieckiego stanowi występowanie wysokich stężeń benzo/a/pirenu w pyłe PM<sub>10</sub>. Poziom docelowy przekroczony był na wszystkich stacjach pomiarowych. Wysokie stężenia

wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, w tym B(a)P są wynikiem niskiej emisji z indywidualnych palenisk domowych.

## **Wody**

Obszar Powiatu Żyrardowskiego położony jest w przeważającej części we wschodnim rejonie dorzecza rzeki Bzury (ok. 90% powierzchni), zaś w niewielkim fragmencie południowo-wschodnim w dorzeczu rzeki Jeziorki i Pilicy (ok. 10% powierzchni), stanowiącej bezpośrednie dopływy Wisły.

Obszar dorzecza Bzury przypadający na Powiat Żyrardowski jest odwadniany przez fragmenty następujących zlewni: Pisi-Gągoliny (w część północno-wschodniej, środkowej i wschodniej), Suche-Nidy (w części północno-zachodniej i centralnej), Rawki (w części południowej i zachodniej) oraz Jeziorki i Pilicy (w część południowo-wschodniej).

Prawa własności w stosunku do wód płynących na terenie Powiatu Żyrardowskiego sprawuje, z upoważnienia Marszałka Województwa Mazowieckiego, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie.

Główną rzeką powiatu pod względem gospodarczym i hydrograficznym jest Pisia – Gągolina, która w granicach powiatu płynie na odcinku około 45 km. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 501,4 km<sup>2</sup>. Rzeką wypływa z malowniczych okolic Dwórzna na wysokości około 178,00 m n.p.m.. Największymi dopływami Pisi-Gągoliny jest rzeka Pisia-Tuczna (prawostronny dopływ o długości 34,8 km.) oraz rzeka Okrzesza (lewostronny dopływ o długości 12,8 km). Pisia-Gągolina w górnym biegu jest ciekim o charakterze naturalnym, miejscami meandrująca o zmiennej szerokości koryta. Pisi-Gągolina na terenie powiatu żyrardowskiego jest jednym z niewielu cieków dorzecza Bzury o wyjątkowo dobrze rozwiniętej i utrzymanej, czynnej zabudowie hydrotechnicznej. Sprzyja temu przede wszystkim fakt wysokich zasobów wodnych tego rejonu, występowanie stref źródliskowych wyraźnie odznaczających się w morfologii terenu oraz stosunkowo czystych wód powierzchniowych.



Pisia - Gągolina charakteryzuje się wodami średniej jakości, przy czym stan rzeki ulega pogorszeniu po zrzucie ścieków z miejskiej oczyszczalni ścieków w Żyrardowie.

O obniżonej jakości wód w granicach miasta Żyrardowa zdecydowały wyniki badań fizykochemicznych (głównie azot azotanowy, fosfor ogólny), bowiem stan elementów biologicznych był dobry i bardzo dobry.

Największy wpływ na jakość wody w Pisi Gągoliny ma zrzut ścieków z komunalnej oczyszczalni ścieków dla miasta Żyrardowa. Oczyszczalnia eksploatowana jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "Żyrardów" w Żyrardowie. Komunalna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w północno - wschodniej, peryferyjnej części Miasta przy ul. Czystej 5 nad rzeką Pisią - Gągoliną.

Do oczyszczalni dopływają ścieki z miasta Żyrardowa i gminy Jaktorów, jak również taborem asenizacyjnym dowożone są nieczystości płynne z okolicznych gmin. Oczyszczalnia została zaprojektowana na maksymalną przepustowość 24 000 m<sup>3</sup>/dobę. Faktyczna ilość odbieranych ścieków wynosi obecnie 8 000 – 12 000 m<sup>3</sup>/d w zależności od warunków atmosferycznych. Rezerwy przepustowości oczyszczalni pozwolą na rozbudowę sieci kanalizacyjnej oraz na podłączenie sieci kanalizacyjnej z okolicznych gmin. Aktualnie obiekt obsługuje 41068 mieszkańców. Projektowane obciążenie oczyszczalni wyrażone równoważną liczbą mieszkańców RLM wynosi 52800.

Ścieki z oczyszczalni odprowadzane są do Pisi - Gągoliny w 34,0 km biegu rzeki. Są to ścieki bytowe z obiektów mieszkalnych i usługowych oraz ścieki technologiczne ze wszystkich zakładów zlokalizowanych w mieście. Udział ścieków przemysłowych wynosi około 3% ogółu odprowadzanych ścieków z Miasta. Oczyszczalnia posiada punkt zlewny, do którego w roku 2008 trafiło 65 dm<sup>3</sup> ścieków, w tym 1 % ścieków przemysłowych.

Głównym źródłem zanieczyszczenia Okrzeszy są zrzuty ścieków z miejskiej oczyszczalni ścieków dla miasta Mszczonowa zlokalizowanej w Grabcach Józefpolskich.

Tabela 3. Liczba oczyszczalni ścieków w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Liczba oczyszczalni ścieków
<b>Powiat żyrardowski</b>	<b>7</b>
Żyrardów	1
Mszczonów gmina	1
Puszcza Mariańska	4
Radziejowice	1

W Powiecie Żyrardowskim nadal jest niekorzystny stosunek ilości mieszkańców korzystających z sieci wodociągowej do sieci kanalizacyjnej. W trzech gminach brak jest sieci kanalizacyjnej. Z wodociągów korzysta około 80% mieszkańców natomiast z kanalizacji jedynie 53,5% mieszkańców Powiatu.

Tabela 4. Ludność korzystająca z wodociągów i kanalizacji w 2008 roku w Powiecie Żyrardowskim (dane GUS)

Jednostka terytorialna	Wodociągi	Kanalizacje
	%	%
Powiat żyrardowski	80,0	53,5
Żyrardów (miasto)	92,4	81,5
Mszczonów - miasto	83,3	83,2
Mszczonów - obszar wiejski	44,8	0,0
Puszcza Mariańska	66,7	16,8
Radziejowice	41,2	0,0
Wiskitki	74,0	0,0

Zasadniczym poziomem użytkowym wód podziemnych powszechnie eksploatowanym i mającym największe znaczenie gospodarcze na obszarze całego Powiatu jest czwartorzęd, który stanowi w tym rejonie główne źródło wody. Pozostałymi użytkowymi poziomami wodonośnymi są: trzeciorzęd i dolna kreda.

Główne ujęcia wód podziemnych (o uregulowanym stanie wodnoprawnym) zlokalizowane są w środkowej i południowej części powiatu. Wody podziemne czwartorzędowego i dolnokredowego poziomu wodonośnego są pobierane głównie na cele komunalne miast i wsi.

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego wg *Mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony* występuje również tzw. główny zbiornik wód podziemnych (GZWP), do którego należy cały trzeciorzędowy (oligoceni) poziom wodonośny, zaklasyfikowany do trzeciorzędowego GZWP – 215A (Subniecka Warszawska).

Z uwagi na sprzyjające ochronie warunki hydrogeologiczne tego rejonu, brak rozpoznanych i udokumentowanych zasobów wód podziemnych tego poziomu wodonośnego, nie zachodziła w praktyce potrzeba wydzielenia dla trzeciorzędowego poziomu wodonośnego dodatkowych obszarów (ONO) o najwyższej ochronie, jak i (OWO) o wysokiej ochronie.

### ***Hałas***

Głównym źródłem uciążliwości akustycznej jest hałas komunikacyjny, na który narażeni są głównie mieszkańcy, których posesje zlokalizowane są wzdłuż głównych tras komunikacyjnych: drogi nr 50 (Sochaczew – Grójec) oraz nr 719 (Grodzisk Mazowiecki– Skierniewice).

Na terenie Powiatu występuje również hałas kolejowy. Hałas ten związany jest z przebiegiem szlaku kolejowego Warszawa – Skierniewice.

Kolejnym istotnym źródłem hałasu, które wpływa na kształtowanie lokalnego klimatu akustycznego jest hałas przemysłowy. Na terenie Powiatu występują źródła hałasu przemysłowego oraz hałas powodowany przez duże sieci handlowe.

Na terenie Powiatu nie były prowadzone badania promieniowania elektromagnetycznego.

### ***Przyroda***

Teren Powiatu znajduje się częściowo na obszarze Bolimowskiego Parku Krajobrazowego i Bolimowsko-Radziejowickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu z Doliną Środkowej Rawki, co potwierdza walory przyrodnicze tego rejonu Województwa Mazowieckiego. Najciekawsze krajobrazowo kompleksy leśne stanowią pozostałości dawnych historycznych puszc królewskich: Wiskickiej, Korabiewskiej i Jaktorowskiej łączących się dawniej z Puszcą Bolimowską i Puszcą Miedniewicką. Aktualnie lasy pokrywają 22,3% powierzchni Powiatu Żyrardowskiego. W ramach granic administracyjnych skatalogowano 162 pomniki przyrody, w tym 158 zabytkowych drzew, 2 pomniki przyrody nieożywionej (głazy narzutowe) i 2 aleje zabytkowe - w Osuchowie i Radziejowicach.

Wartość przyrodnicza zwartych kompleksów leśnych, zróżnicowany kulturowo krajobraz rolniczy oraz wybitne walory urbanistyczno-przyrodnicze oraz historyczno-

kulturowe regionu, stały się podstawą projektowanego do utworzenia (na styku powiatów Grodzkiego, Grójeckiego i Żyrardowskiego - Gmina Radziejowice i Gmina Mszczonów) Parku Krajobrazowego im. Józefa Chełmońskiego.

Na obszarze Powiatu Żyrardowskiego znajduje się pięć cennych rezerwatów przyrody, w tym trzy leśne, jeden wodny i jeden łąkowo-wodny. Są to: Puszcza Mariańska, Dąbrowa Radziejowska, Grądy Osuchowskie, Rzeka Rawka, Stawy „Gnojna” im. Rodziny Bieleckich.

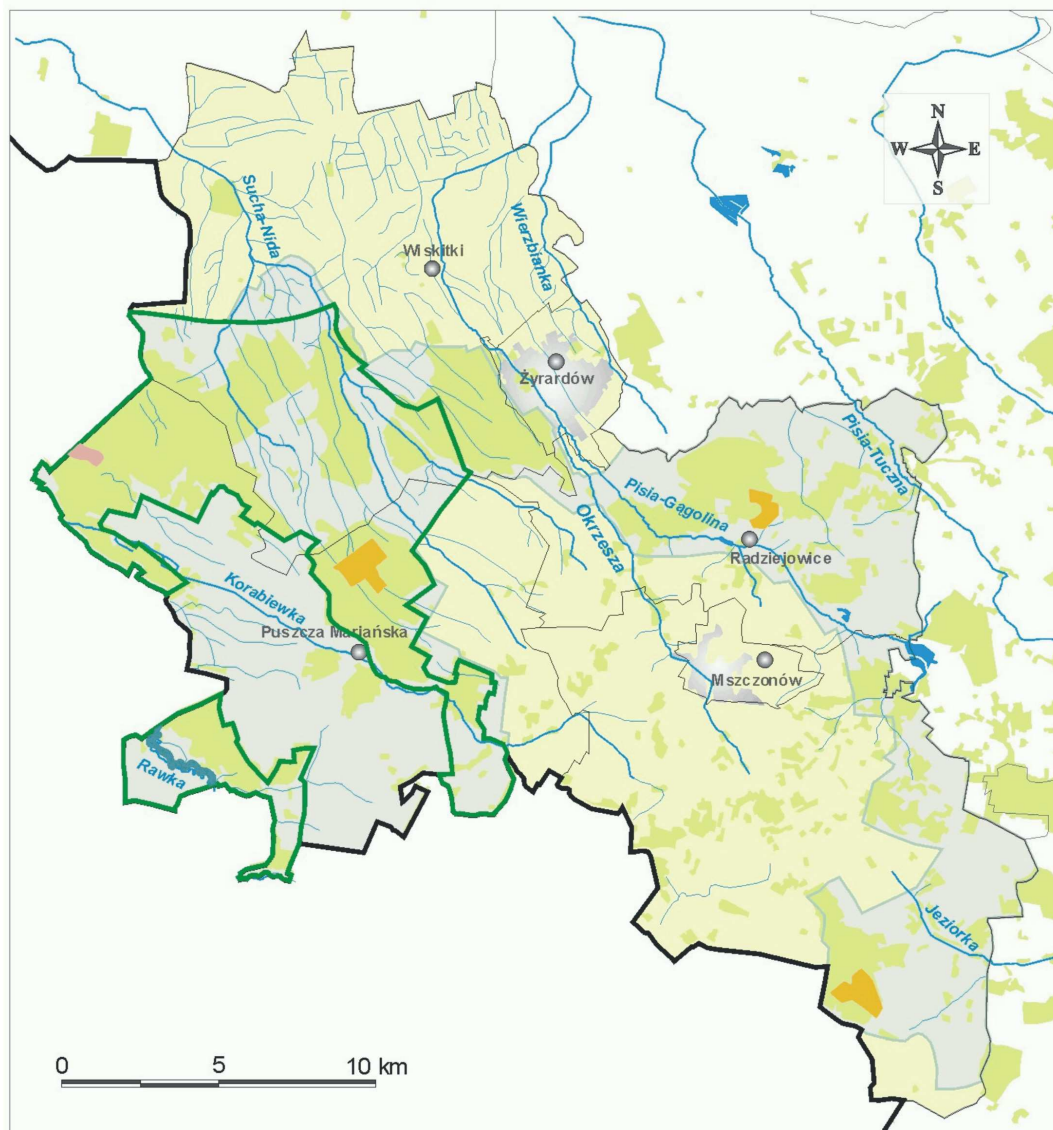
Na terenie Powiatu zlokalizowany jest obszar Natura 2000 - Dąbrowa Radziejowska. Jest to: "wydzielone SOO (Specjalne Obszary Ochrony), bez żadnych połączeń z innymi obszarami Natura 2000". Powierzchnia obszaru wynosi 52,2 ha.

Dąbrowa Radziejowska w programie Natura 2000 stanowi cenny obszar ochrony siedlisk. Szczególnym priorytetem przyrodniczym są tu liczne stanowiska dąbrowy świetlistej, będące miejscem występowania wielu chronionych gatunków roślin np. konwalii majowej czy lilii złotogłów. Najcenniejszym okazem faunistycznym jest chrząszcz – pachnica dębowa.

W Powiecie Żyrardowskim przeważają gleby pochodzenia mineralnego, piaszczysto-gliniaste, o średniej i niskiej bonitacji. Mimo tego grunty rolne zajmują 71% powierzchni Powiatu co sprawia, że w zróżnicowanym krajobrazie dominuje mozaika pól uprawnych oraz sadów owocowych.

Mapa nr 2

Powiat żyrardowski - ochrona przyrody



Legenda

	granica województwa		las		Bolimowsko-Radziejowski Obszar Chronionego Krajobrazu
	granica powiatu		zabudowa		Bolimowski Park Krajobrazowy
	granica gminy		zbiorniki wodne		rezerваты leśne
	sieć rzeczna		gmina		rezerваты leśno-krajobrazowe
					rezerwat wodny

## **2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO**

### **2.1. Ilość i rodzaj powstających odpadów**

#### **2.1.1. Odpady komunalne**

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Powiatu Żyrardowskiego są: gospodarstwa domowe, obiekty infrastrukturalne tj.: handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, szkolnictwo itp.

W strumieniu odpadów niesegregowanych, zarówno w gospodarstwach domowych, jak i obiektach infrastruktury wyróżnić należy następujące rodzaje odpadów: odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale, materiały tekstylne, odpady niebezpieczne.

Ponadto w skład odpadów komunalnych wchodzi odpady wytwarzane nieregularnie tj. odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady z remontów i budowy.

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego w 2008 roku zebrano **zmieszanych** 15 640,28 Mg odpadów komunalnych. Zgodnie z danymi GUS ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie Powiatu w latach 2005 – 2008 wzrosła o około 15%, przy czym wzrost ten dotyczył odpadów komunalnych zbieranych poza gospodarstwami domowymi.

W gospodarstwach domowych ilość zbieranych odpadów utrzymywała się na zbliżonym poziomie (wyraźny wzrost nastąpił jedynie w gminie Wiskitki), natomiast w 2008 r. nastąpił spadek zbieranych odpadów, głównie w mieście Żyrardowie. Jest to zjawisko pozytywne, ponieważ w 2008 r. w Żyrardowie nastąpił duży wzrost ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (o około 1315 Mg odpadów w stosunku do 2007 r.).

Tabela 5. Zmieszane odpady komunalne zebrane w Powiecie Żyrardowskim w latach 2005-2008 (wg GUS)\*

Jednostka terytorialna	Odpady komunalne (ogółem)				Odpady komunalne z gospodarstw domowych			
Lata	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
Powiat żyrardowski	13 486,60	14 699,98	14 852,90	<b>15 640,28</b>	10 963,87	10 840,51	10 899,70	<b>9 449,18</b>
Żyrardów	9 390,95	10 765,85	9 697,83	<b>8 928,41</b>	7 956,71	7 928,47	7 154,29	<b>5 362,98</b>
Mszczonów - ogółem	2 568,56	2 318,17	3 250,76	<b>4 728,36</b>	1 817,73	1 661,85	2 301,34	<b>2 698,70</b>
Mszczonów - miasto	1 755,82	1 621,39	2 315,00	<b>3 630,91</b>	1 145,05	1 143,07	1 643,65	<b>2 096,08</b>
Mszczonów - wieś	812,74	696,78	935,76	<b>1 097,45</b>	672,68	518,78	657,69	<b>602,62</b>
Puszcza Mariańska	406,43	555,42	481,37	<b>612,89</b>	308,00	439,14	339,92	<b>420,28</b>
Radziejowice	496,04	516,37	551,84	<b>666,32</b>	308,05	337,63	387,15	<b>383,32</b>
Wisłitki	624,62	544,17	871,10	<b>704,30</b>	573,38	473,42	717,00	<b>583,90</b>

\* w tabeli nie uwzględniono odpadów zebranych selektywnie

W poniższej tabeli przedstawiono sposób gospodarowania odpadami wg informacji uzyskanych z urzędów gmin. Dane te różnią się od danych Głównego Urzędu Statystycznego. Dane przekazywane w ankietach są bardziej uszczegółowione.

Tabela 6. Sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie Żyrardowskim w 2008 roku ( z zebranymi selektywnie) – wg informacji z ankiet gmin

Gmina	Odpady (Mg)					
	wytworzone ogółem	wytworzone na 1 mieszkańca (kg)	zebrane selektywnie (w tym odpady biodegradowalne)	składowane	termiczne unieszkodliwianie	kompostowanie
Żyrardów	<b>12616,3</b>	313	2096,9	10519,4	0	0
Mszczonów	<b>2554,62</b>	226,7	306,38	2150,67	0	98,39
Wisłitki	<b>510,2</b>	53,7	33,2	468,08	8,92	0
Puszcza	<b>631,4</b>	77,9	38,45	470,84	0	142,06

Mariańska						
Radziejowice	<b>618,26</b>	130,4	37,95	432,33	8,32	139,77
<b>Powiat Żyrardowski</b>	<b>16930,78</b>	<b>225,0</b>	<b>2512,88</b>	<b>14041,32</b>	<b>17,24</b>	<b>380,22</b>



Tabela 7. Przybliżony skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w 2008 roku w Powiecie Żyrardowskim – wg ankiet gmin

Rodzaj odpadów	Wskaźnik %	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok
Ogółem	100	16 931
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	19,7	3335,37
Odpady zielone	2,8	474,06
Papier i tektura	16,9	2861,31
Odpady wielomateriałowe	6,4	1083,57
Tworzywa sztuczne	12,9	2184,07
Szkło	7,6	1286,74
Metale	4,5	761,89
Odzież, tekstylia	1,3	220,10
Drewno	1,6	270,89
Odpady niebezpieczne	0,1	16,93
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	15,9	2692,00
Odpady z targowisk	1,4	237,03
Odpady z ogrodów i parków	2,8	474,06
Odpady z czyszczenia ulic	1,5	253,96
Odpady wielkogabarytowe	4,6	778,82

Głównym sposobem gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie Żyrardowskim jest ich składowanie na składowiskach odpadów komunalnych w Słabomierzu-Krzyżówce, gmina Radziejowice oraz w miejscowości Marków-

Świnice, gmina Mszczonów. Składowanych jest około 83% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych. W ostatnich latach znacznie wzrosła selektywna zbiórka odpadów. W ten sposób zebranych było około 15% odpadów komunalnych, w tym odpadów biodegradowalnych.

### ***Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych***

W 2008 roku tylko 1 gmina – Miasto Żyrardów wykazała w ankietach skierowanych do WIOŚ ilość zbieranych odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych. Od 2008 r. w Żyrardowie prowadzona jest zbiórka odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych. Zbiórka obejmuje głównie odpady z następujących grup:

**20 01 23\*** – Urządzenia zawierające freony

**20 01 36** – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione  
w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

**20 01 35\*** – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione  
w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (w tym  
zużyte źródła światła)

**20 01 33\*** – Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi  
w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i  
akumulatory zawierające te baterie

**20 01 34** – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33

Łącznie w 2008 r. w Żyrardowie wysegregowano **18,3 Mg** tego typu odpadów. Odpady te zostały przekazane do odzysku przez uprawnionych odbiorców odpadów. Zgodnie z danymi urzędów gmin na ich terenie prowadzona jest zbiórka odpadów niebezpiecznych. W większości przypadków brak ewidencji ilości zebranych odpadów.

### ***2.1.2. Odpady biodegradowalne***

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego brak jest jednolitego systemu zbierania odpadów biodegradowalnych. Szacuję się, że w Powiecie wytwarzanych jest około 3 988 Mg odpadów biodegradowalnych.

Tabela 8. Szacunkowa ilość odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 2008 roku na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Tabela 8. **Szacunkowa** ilość odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 2008 roku na terenie Powiatu Żyrardowskiego

<b>Rodzaje wytwarzanych odpadów</b>	<b>Masa wytworzonych odpadów Mg</b>
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3335,37
Odpady zielone	474
Papier i tektura	2861,31
Drewno	270,89
Odpady z ogrodów i parków	474,06
Odpady z czyszczenia ulic	253,96
<b>Razem</b>	<b>7 669,59</b>

Część z nich trafia wraz z odpadami komunalnymi na składowiska odpadów, są kompostowane (szczególnie na terenach wiejskich) lub w inny sposób wykorzystywane np. spalane w paleniskach domowych, wykorzystywane jako pasza dla zwierząt. Szacuje się, że na terenach wiejskich około 70% tych odpadów wykorzystywanych jest na potrzeby własne.

Tylko na terenie gminy Mszczonów prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów biodegradowalnych z gospodarstw domowych.

Tabela 9. Ilość odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie w 2008 roku (wg danych gmin)

<b>Jednostka terytorialna</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Ilość Mg/rok</b>
Żyrardów	20 01 08	1,0
	20 02 01	761,5
Mszczonów	20 02 01	96,48
Wiskitki	-	0

Jednostka terytorialna	Kod odpadu	Ilość Mg/rok
Puszcza Mariańska	20 02 01	19,95
Radziejowice	20 02 01	36,2
<b>Powiat Żyrardowski</b>	Razem	<b>917,13</b>

Wśród odpadów biodegradowalnych selektywnie zbierane były jedynie odpady powstające w wyniku czyszczenia placów i ulic oraz odpady kuchenne (w mieście Żyrardowie i Mszczonowie).

### 2.1.3. Odpady opakowaniowe

Źródłem powstawania odpadów opakowaniowych są:

- *gospodarstwa domowe* – odpady opakowaniowe zbierane są selektywnie (grupa 15) lub są w zmieszanych odpadach komunalnych (grupa 20),
- *infrastruktura handlowa* – odpady klasyfikowane są głównie w grupie 15,
- *infrastruktura przemysłowa* – odpady są klasyfikowane w grupie 15, rzadziej 20 (głównie z działalności socjalnej).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami system gospodarki opakowaniami opiera się na 2 filarach:

- odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających na rynek produkty w opakowaniach za osiągnięcie wymaganego poziomu odzysku,
- obowiązku gmin do organizowania selektywnej zbiórki odpadów.

Tabela 10. Ilość odpadów opakowaniowych **wytworzonych w sektorze gospodarczym w 2008 r. w Powiecie Żyrardowskim (wg Wojewódzkiego Systemu Odpadowego)**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
150101	Opakowania z papieru i tektury	3 864,4
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	721,4

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
150103	Opakowania z drewna	878,2
150104	Opakowania z metali	5,4
150107	Opakowania ze szkła	249,8
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	4,7
150111*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne, porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,05
<b>Razem</b>		<b>5 723,95</b>

Odpady opakowaniowe są również w ramach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przez firmy odbierające odpady komunalne.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z urzędów gmin na terenie Powiatu zebrano w 2008 r. **łącznie 1582,23 Mg odpadów opakowaniowych wysegregowanych z odpadów komunalnych. Wszystkie odpady opakowaniowe przekazywane są uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku.**

Tabela 10. Odpady opakowaniowe zebrane selektywnie w 2008 (wg danych gmin)

Gmina	Odpady komunalne zbierane selektywnie (Mg)			
	Papier i tektura	Tworzywa sztuczne	Metale	Szkło
Żyrardów	909,8	178,2	5,7	220,3
Mszczonów	31,94	57,49	0	118,45
Wiskitki	1,07	6,9	0	32,13
Puszcza Mariańska	3,8	2,95	0	11,75

Radziejowice	0,92	0,06	0,23	0,54
<b>Powiat Żyrardowski</b>	<b>947,53</b>	<b>245,6</b>	<b>5,93</b>	<b>383,17</b>

#### 2.1.4. Odpady z sektora gospodarczego

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego głównym źródłem powstawania odpadów z sektora gospodarczego jest przemysł, rolnictwo i usługi, w przypadku odpadów niebezpiecznych również służba zdrowia.

W 2008 r. wytworzono łącznie **51 538** Mg odpadów przemysłowych, w tym **49 658,2** Mg odpadów innych niż niebezpieczne (wg bazy WSO). Tylko około 3,6% stanowiły odpady niebezpieczne

- **Odpady inne niż niebezpieczne**

Według informacji znajdujących się w bazie danych Marszałka Województwa Mazowieckiego (WSO) na terenie Powiatu Żyrardowskiego wytworzono w 2008 r. łącznie 49 658,2 Mg odpadów innych niż niebezpieczne. Najwięcej wytworzono odpadów z budowy i remontów, z sortowania papieru i tektury, opakowaniowych, ze spalania paliw, oczyszczania ścieków oraz wytwarzania paliw alternatywnych.

Tabela 11. Ilość i rodzaj odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r. (dane WSO)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
020102	Odpadowa tkanka zwierzęca	13,8000
020103	Odpadowa masa roślinna	32,0000
020106	Odchody zwierzęce	760,0000
02 02 02	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	88,9340
020204	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	64,4000
020281	Odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno-kostnych inne niż wymienione w 02 02 80	170,8240
020301	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	16,0000

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
020304	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	2,7600
020705	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	2,200
<b>020780</b>	<b>Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywar</b>	<b>1 773,0000</b>
030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyty wiórowe i fornir inne niż wymienione w 030104	379,8600
<b>030308</b>	<b>Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu</b>	<b>7 239,8000</b>
040104	Brzezka garbująca zawierająca chrom	17,5000
040108	Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór	0,7000
040222	Odpady z przetwarzania włókien tekstylnych	2,1900
040299	Inne niewymienione odpady	0,5
070299	Inne niewymienione odpady	0,0070
080112	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	62,5700
080116	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 080115	0,5700
080118	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 080117	0,2880
100101	Żużle, popioły paleniskowe z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104)	128,1000
<b>10 0180</b>	<b>Mieszanki pyłowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych</b>	<b>5 519,0000</b>
101201	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	1490,0000
101203	Cząstki i pyły	3987,0000
120102	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	2,5000
120105	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	107,23000
<b>150101</b>	<b>Opakowania z papieru i tektury</b>	<b>3 864,4132</b>
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	721,4321
150103	Opakowania z drewna	878,1850
150104	Opakowania z metali	5,3500
150107	Opakowania ze szkła	249,78500
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202	2,2420
160103	Zużyte opony	63,9040
160115	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	0,0100
160117	Metale żelazne	324,9050
160118	Metale nieżelazne	8,8350
160119	Tworzywa sztuczne	36,2500
160120	Szkło	11,7000
160122	Inne niewymienione elementy	2,0100
160199	Inne niewymienione odpady	8,9100
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213*	14,6265
160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	8,1920
160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	27,6000
160380	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	81,8230
160605	Inne baterie i akumulatory	0,0820
160801	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 160807)	0,499
161106	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	12,7000
<b>170101</b>	<b>Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów</b>	<b>10 016,0000</b>
170202	Szkło	35,8000
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	16,9000
170203	Tworzywa sztuczne	0,1000

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
170401	Miedź, brąz, mosiądz	4,4000
170405	Żelazo i stal	864,3840
170407	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,3460
170411	Kable inne niż wymienione w 170410	0,1150
<b>170504</b>	<b>Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503</b>	<b>1900,6100</b>
180101	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 180103)	0,0290
180104	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	1,1310
180109	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,0030
<b>190801</b>	<b>Skratki</b>	<b>3552,4179</b>
190802	Zawartość piaskowników	9,7350
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	876,9400
190814	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190813	108,7000
190899	Inne niewymienione odpady	26,0000
191201	Papier i tektura	73,7000
191204	Tworzywa sztuczne i guma	5,9750
191207	Szkło	4,0000
<b>191210</b>	<b>Odpady palne (paliwo alternatywne)</b>	<b>3972,7191</b>
<b>Razem</b>		<b>49 658,1918</b>

- Odpady niebezpieczne**

W 2008 r. na terenie Powiatu Żyrardowskiego wytworzono łącznie 1 879,7, Mg odpadów niebezpiecznych. W największych ilościach wytwarzane są szlamy z odwadniania olejów w separatorach oraz organicznych odpadów zawierających substancje niebezpieczne.

Tabela 12. Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w 2008 r. (dane WSO)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
040219*	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne	24,223
080111*	Opady farb drukarskich zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,826
080119*	Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,046
080317*	Odpadowe tonery drukarskie zawierające substancje niebezpieczne	0,0463
090101*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów	0,64
090104*	Roztwory utrwalaczy	0,64
130105*	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	24,9



Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
130110*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,16
130113*	Inne oleje hydrauliczne	0,318
130204*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,450
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5,092
130206*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,240
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,138
<b>130502*</b>	<b>Szlamy z odwadniania olejów w separatorach</b>	<b>1548,6</b>
130506*	Oleje z odwadniania olejów w separatorach	2,46
130508*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	36,32
140603*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	0,02
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności)	4,674
150111*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,040
150202*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	55,792
160107*	Filtry olejowe	0,684
160113*	Płyny hamulcowe	0,124
160114*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,586
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	3,379
160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,007
<b>160305*</b>	<b>Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne</b>	<b>117,560</b>
160506*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,035
160507*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,038
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	23,034
160708*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	0,160
170507*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	0,640
170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	5,250
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3,050
180102*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	0,636
180103*	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 sączenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	15,911
	<b>Razem</b>	<b>1879,7193</b>

- Główni wytwórcy odpadów z sektora gospodarczego**

Największą ilość odpadów wytwarza przemysł związany z produkcją opakowań oraz przemysł rolno-spożywczy.

Tabela 13. Wykaz największych wytwórców odpadów na terenie Powiatu Żyrardowskiego (wg WSO)

Lp.	Nazwa posiadacza	Kody odpadów	Ilość Mg/rok
1.	MONDI PACKAGING Warszawa Sp. z o.o. w Mszczonowie	030308	7 239,8
2.	Spółdzielnia Rolniczo-Przemysłowo-Usługowa w Osuchowie	02 0705, 020780	1 775,2
3.	Gospodarstwo Rolne FERMA Drobiu Łukasz Walczak	020102, 020106	773,8
4.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DREWNOBAL Sp. z o.o.	030105	379,81
5.	Skup, Ubój Sprzedaż Mięsa Danuta Zdzeszyńska	020202, 020281	128,03
6.	Beata Zygmunt „Skup, Ubój Żywca, Handel Mięsem – Beata Zygmunt”	020202, 020281	114,66

- Odzysk i unieszkodliwianie odpadów**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego odzyskowi i unieszkodliwianiu poddawane są głównie odpady budowlane, opakowaniowe oraz odpady ze spalania. W 2008 roku unieszkodliwianiu poddawane były głównie odpady z oczyszczania ścieków oraz odpady medyczne i weterynaryjne.

Tabela 14. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów w gminach Powiatu Żyrardowskiego w 2008 roku (baza WSO)

Metoda odzysku/ unieszkodliwiania	Razem Mg/rok	Odzysk poza instalacjami	Odzysk w instalacjach	Przekazane os. fizycznym w celu wykorzystania	Unieszkodliwianie w instalacjach
<b>Powiat Żyrardowski</b>	<b>133 324,81</b>	<b>106 365,57</b>	<b>13 014,92</b>	<b>2 312,09</b>	<b>11 638,23</b>
<b>Gmina Mszczonów</b>					
R1	50512,06	50 442,46	69,6	0	0

Metoda odzysku/ unieszkodliwiania	Razem Mg/rok	Odzysk poza instalacjami	Odzysk w instalacjach	Przekazane os. fizycznym w celu wykorzystania	Unieszkodliwianie w instalacjach
R3	96,0	0	0	96,0	0
R14	45342,03	36236	8368,03	738	0
R10	1062,2	1062,2	0	0	0
D5	1835,09	0	0	0	1835,09
<b>Razem</b>	<b>98 847,38</b>	<b>87 740,66</b>	<b>8 437,63</b>	<b>834</b>	<b>1 835,09</b>
<b>Gmina Radziejowice</b>					
<b>R14</b>	<b>18 497,25</b>	<b>18 497,25</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Miasto Żyrardów</b>					
D9	6255,25	0	0	0	6255,25
R14	6111,44	62,06	4577,29	1472,09	0
D16	3547,89	0	0	0	3547,89
<b>Razem</b>	<b>15 914,58</b>	<b>62,06</b>	<b>4 577,29</b>	<b>1 472,09</b>	<b>9 803,14</b>
<b>Puszcza Mariańska</b>					
R10	65,55	65,55	0	0	0
R14	0,05	0,05			
<b>Razem</b>	<b>65,6</b>	<b>65,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Najwięcej odpadów odzyskiwanych było metodą R14.

Ilość odpadów przemysłowych unieszkodliwionych w 2008 r. jest znacznie wyższa od ilości odpadów wytworzonych w tym roku, ponieważ w danym roku unieszkodliwiane są również odpady wytworzone w latach wcześniejszych.

Tabela 15. Odpady odzyskiwane i unieszkodliwiane w największych ilościach w 2008 roku na terenie Powiatu Żyrardowskiego (baza WSO)

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów (Mg)	Rodzaj procesu
<b>Odzysk i recykling odpadów</b>			
Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	10 01 82	32 637,8	<b>R14-</b> Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
Odpady betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórki i remontów	17 01 01	31 429,6	<b>R14-</b> Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
Opakowania z drewna	15 01 03	8 491,2	<b>R14-</b> Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 045 03	17 05 04	4 806,4	<b>R14-</b> Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
<b>Unieszkodliwianie odpadów</b>			
Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	13 05 08*	3 933,3	<b>D9</b> – obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów (Mg)	Rodzaj procesu
			pomocą za pomocą któregoś z procesu wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)
Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u zwierząt lu ludzi	18 01 03*	3 480,9	<b>D16</b> – przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania

Duża część odpadów przemysłowych podlega odzyskowi lub unieszkodliwianiu poza terenem Powiatu Żyrardowskiego.

#### 2.1.5. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z informacją uzyskanymi z urzędów gmin na terenie Powiatu nie zinwentaryzowano obiektów zawierających PCB w związku z czym przyjmuje się, że brak jest odpadów zawierających PCB.

#### 2.1.6. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe, według obowiązującej klasyfikacji odpadów, znalazły się na liście odpadów niebezpiecznych. W wojewódzkiej bazie danych zarejestrowano występowanie 8 grup odpadów.

Tabela 16. Ilość olejów odpadowych (Mg/rok) wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów Mg/rok
130105*	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	24,9
130110*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	0,16
130113*	Inne oleje hydrauliczne	0,318
130204*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,450
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5,092
130206*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,240

130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	3,138
130506*	Oleje z odwadniania olejów w separatorach	2,46
<b>Razem</b>		<b>36,758</b>

Oleje odpadowe poddawane są głównie odzyskowi poza terenem Powiatu.

Szacuje się, że ilość wytworzonych odpadów olejów wytworzona na terenie Powiatu Żyrardowskiego jest większa i wynosi około **350 Mg/rok**.

### **2.1.7. Baterie i akumulatory**

W wojewódzkiej bazie danych WSO odnotowano w 2008 r. występowanie jedynie baterii i akumulatorów ołowiowych.

Tabela 17. Ilość baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	23,034

Na podstawie informacji zawartych w planach: krajowym i wojewódzkim szacuje się, że ilość tego typu odpadów w powiecie jest wielokrotnie wyższa i wynosi około **180 Mg/rok**. Odpady baterii i akumulatorów zebrane selektywnie są poddawane procesowi odzysku poza terenem Powiatu Żyrardowskiego.

### **2.1.8. Odpady medyczne i weterynaryjne**

Na terenie Powiatu odnotowano występowanie 4 rodzajów odpadów medycznych o kodach 18 01 01, 18 01 02\* i 18 01 03\*, 180104, 18 01 09.

Tabela 18. Ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)

Kod odpad	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg/rok)
180101	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 180103)	0,0290

180102*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	0,636
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	15,911
180104	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	1,1310
180109	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	0,0030
<b>Razem</b>		<b>17,681</b>

Główni wytwórcy odpadów to:

- szpital im. Zenona Tokarskiego zlokalizowany przy ul. Limanowskiego 30,
- zakłady opieki zdrowotnej,
- prywatne gabinety stomatologiczne i lekarskie.

Informacje zawarte w bazie danych są niewystarczające. Ilość odpadów, które powstają w prywatnych gabinetach lekarskich, stomatologicznych i weterynaryjnych jest znacznie wyższa i kształtuje się na poziomie około **35 Mg/rok**.

W bazie brak jest informacji o wytwarzanych odpadach weterynaryjnych. Nadal niewłaściwie działa system kontroli i ewidencji odpadów powstających w lecznicach zwierząt oraz prywatnych gabinetach lekarskich.

Odpady padłych zwierząt przekazywane są uprawnionym odbiorcom odpadów na podstawie zawartych umów.

### **2.1.9. Pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyte opony**

Począwszy od roku 2005 gospodarkę odpadami pojazdów wycofanych z eksploatacji reguluje ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.) co pozwoli w przyszłości na prowadzenie racjonalnej gospodarki tymi odpadami. Wciąż jednak istnieje tzw. „szara strefa” w gospodarce wrakami samochodowymi co powoduje, że część odpadów znajduje się poza legalnym obiegiem, jest nie rejestrowana i trafia w miejsca do tego celu nieprzeznaczone.

W bazie danych WSO zarejestrowano wytwarzanie 457,9 Mg odpadów pochodzących z wyeksploatowanych pojazdów.

Tabela 19. Ilość odpadów wyeksploatowanych pojazdów wytworzonych w roku 2008 (wg WSO)

Kod odpad	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg/rok)
160103	Zużyte opony	63,904
160107*	Filtry olejowe	0,684
160113*	Płyny hamulcowe	0,124
160114*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,586
160115	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	0,0100
160117	Metale żelazne	324,9050
160118	Metale nieżelazne	8,8350
160119	Tworzywa sztuczne	36,2500
160120	Szkło	11,7000
160122	Inne niewymienione elementy	2,0100
160199	Inne niewymienione odpady	8,9100
<b>Razem</b>		<b>457,918</b>

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego działają 2 stacje demontażu pojazdów w: Żyrardowie i Korytowie. Zakład Handlowo-Usługowy Stanisław Tyburski zlokalizowany w Żyrardowie, która posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem Stacji Demontażu Pojazdów i jest upoważniony do wydawania zaświadczeń o demontażu pojazdów zgodnie z ustawą z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25 poz. 202).

Zużyte opony powstają podczas bieżącej eksploatacji pojazdów oraz demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Zgodnie z danymi uzyskanymi z bazy danych WSO ilość odpadów opon wytworzonych w Powiecie wynosiła **63,9 Mg**.

#### **2.1.10. Zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny oraz urządzenia zawierające substancje zubożające warstwę ozonową**

W Polsce obowiązuje podział sprzętu elektrycznego i elektronicznego na następujące grupy: wielkogabarytowe, urządzenia AGD, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, urządzenia elektryczne i elektroniczne, zabawki mechaniczne, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne oraz automaty do wydawania np. napojów.

Najbardziej zagrażającymi substancjami występującymi w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym są: ołów, rtęć, kadm, chrom. W urządzeniach chłodniczych znajdują się substancje stanowiące zagrożenie dla warstwy ozonowej: CFC i HCFC.

Obecnie brak dokładnych danych o ilości powstających odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego, jednak ich ilość systematycznie rośnie. Dla określenia ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego posłużono się metodą szacunkową, którą oparto o dane zamieszczone w „Planie gospodarki odpadami dla Mazowsza.....”. Zgodnie z przyjętymi założeniami średnio w województwie mazowieckim 1 mieszkaniec wytwarza około 2,2 kg/rok odpadów tego typu. Oszacowano, że w 2008 roku na terenie Powiatu Żyrardowskiego powstało około **165 Mg** odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzących z gospodarstw domowych. W 2008 r. z terenu Powiatu zebrano jedynie 26,2 Mg odpadów tego typu. Są to głównie odpady zebrane z jednostek gospodarczych.

Tabela 20. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 do 160212	3,379
160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,007
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 do 160213*	14,6265
160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	8,1920
<b>Razem</b>		<b>26,20</b>

### 2.1.11. Odpady azbestowe

Azbest jest minerałem znanym od kilku tysięcy lat. Ze względu na swoje zalety, tj. m.in. odporność na wysokie temperatury, działanie mrozu, kwasów i innych substancji żrących, a także elastyczność stosowany był szeroko od ponad 100 lat w około 300 wyrobach przemysłowych, głównie w budownictwie, energetyce, transporcie i w przemyśle chemicznym. Dziś wiemy, że jest szkodliwy dla zdrowia i musi być całkowicie wycofany z użytkowania do 2032 roku.

W wojewódzkiej bazie danych zinwentaryzowano wytworzenie w 2008 r. na terenie Powiatu Żyrardowskie 8,3 Mg odpadów zawierających azbest.



Tabela 21. Ilość odpadów zawierających azbest wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	5,25
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3,05
<b>Razem</b>		<b>8,30</b>

Na podstawie danych uzyskanych z urzędów gmin poniżej zestawiono ilość wyrobów zawierających azbest występujących na terenie Powiatu.

Tabela 22. Informacje o wyrobach zawierających azbest w gminach Powiatu Żyrardowskiego w 2008 r. (wg ankiet gmin).

Lp.	Gmina	Masa (m <sup>3</sup> )
1.	Żyrardów	56850,83
2.	Mszczonów	244778
3.	Radziejowice	33121
4.	Wiskitki	84863
5.	Puszcza Mariańska	250727
Razem		670 339,83

Łącznie na terenie Powiatu znajduje się 670 339,83 m<sup>3</sup> tj. około 7 000 Mg wyrobów zawierając wyrobów - potencjalnych odpadów. Należy przypuszczać, że ilość odpadów z roku na rok będzie ulegała zwiększeniu.

Powiat Żyrardowski, ze względu na brak możliwości dofinansowywania usuwania wyrobów zawierających azbest, nie przewiduje opracowania Programu usuwania wyrobów zawierających azbest, tym bardziej, że nie występuje ustawowy obowiązek opracowywania ww. dokumentu. Jednak konieczne jest opracowywanie dla

wszystkich gmin Programów, ponieważ dokument ten jest wymagany przez WFOŚiGW w przypadku dotowania działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. W Powiecie Żyrardowskim 1 gmina - Puszcza Mariańska nie opracowała programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

### **2.1.12. Odpady z sektora budowlano-remontowego**

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton itp. Poniżej przedstawiono ilość odpadów budowlanych wytworzonych w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r.

Tabela 23. Ilość odpadów budowlanych wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów (Mg)
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10016,0000
170202	Szkło	35,8000
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	16,9000
170203	Tworzywa sztuczne	0,1000
170401	Miedź, brąz, mosiądz	4,4000
170405	Żelazo i stal	864,3840
170407	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,3460
170411	Kable inne niż wymienione w 170410	0,1150
170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	1900,6100
170507*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	0,640
170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	5,250
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3,050
		<b>12 850,595</b>

Należy przypuszczać, że większość odpadów z remontów i rozbiórek trafia na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, do wyrównywania dróg, utwardzania placów i budowy fundamentów.

### 2.1.13. Osady ściekowe

Osady ściekowe powstające w komunalnych oczyszczalniach ścieków klasyfikowane są w grupie 19. Do tej grupy odpadów zaliczamy:

- skratki,
- odpady z piaskowników,
- odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów ściekowych, w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Tabela 24. Gospodarka osadami ściekowymi wytworzonymi w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r. (wg GUS)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów Mg	Stosowane w rolnictwie Mg	Stosowane do rekultywacji Mg	Składowane Mg	Czasowo magazynowane Mg
190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	910	605	90	16	199

Osady ściekowe mogą być wykorzystywane rolniczo jedynie w przypadku spełnienia wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 134, poz. 1140). Dopuszczone jest również składowanie odpadów na składowiskach odpadów po spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. 186 poz. 1553).

W województwie mazowieckim, jako główny kierunek gospodarowania osadami przyjęto ich termiczne unieszkodliwianie.

### 2.1.14. Padłe zwierzęta

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego funkcjonuje Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych w Mszczonowie. Zakład ten umożliwia magazynowanie padłych zwierząt. W 2008 r. do Zbiornicy oddano 82,7 Mg zwierząt padłych.

### **2.1.15. Przeterminowane środki ochrony roślin**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego występuje problem z opakowaniami po środkach ochrony roślin, które w części trafiają do strumienia odpadów komunalnych, natomiast część opakowań trafia do dystrybutorów tych środków. W gminie Mszczonów stworzono Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych do którego można dostarczać między innymi opakowania po środkach ochrony roślin. W Powiecie Żyrardowskim zlokalizowane są 2 mogilniki, w których zdeponowane są środki ochrony roślin w ilości:

- Kamion I – 10 ton
- Kamion II – 25 ton.

Obydwa obiekty znajdują się w miejscowości Kamion, gmina Puszcza Mariańska (szczegółowy opis obiektów znajduje się w rozdziale 2.6.).

## **2.2 Edukacja ekologiczna**

Na terenie Powiatu organizowane są liczne akcje promujące właściwą gospodarkę odpadami. Mieszkańcy Żyrardowa i gmin (głównie dzieci i młodzież) uczestniczą w „*Programie edukacyjnym w zakresie selektywnej zbiórki odpadów*”, którego głównym celem jest:

- edukacja ekologiczna mieszkańców poprzez organizowanie konkursów propagujących ochronę środowiska,
- prowadzenie prelekcji w szkołach na temat właściwego postępowania z odpadami,
- organizowanie selektywnej zbiórki surowców wtórnych w placówkach oświatowych.

Dużą rolę w edukacji ekologicznej odgrywa Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Żyrardowie działające przy Fundacji Ochrony Środowiska Naturalnego Miasta Żyrardowa i Okolic z siedzibą przy ul. 1 Maja 63 D w zakresie organizacji m.in.:

- a) Konkursu „**Segregujemy odpady**”, skierowanego do placówek oświatowych (zbiórka makulatury, butelek PET, puszek ALU i baterii).
- b) Kampanii „**Sprzątanie Świata – Polska**” w Żyrardowie.

Ważnym ogniwem edukacji ekologicznej są przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja i licea. Organizowane są pogadanki, konkursy, wystawy itp. działania promujące właściwe postawy ekologiczne.

Źródłem finansowania wyżej wymienionych przedsięwzięć były przez wiele lat gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, które obecnie przestały funkcjonować, co może wpłynąć negatywnie na rozwój edukacji ekologicznej.

## **2.3. Istniejący system gospodarki odpadami**

### **2.3.1. Zmieszane odpady komunalne**

Podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych jest zbiórka odpadów zmieszanych. Do gromadzenia odpadów wykorzystywane są pojemniki o różnej pojemności. Pojemniki są własnością przedsiębiorcy wywozowego posiadającego zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych, z którym wytwórca odpadów ma podpisaną umowę. Obecnie zorganizowany system gospodarki odpadami jest wdrożony odpadów jest różna w poszczególnych gminach i waha się w granicach **od 50-80% mieszkańców objętych jest zorganizowanym systemem gospodarki odpadami.**

Zasady zbierania i pozbywania się odpadów komunalnych oraz częstotliwość ich wywozu zostały ustalone w *Regulaminach utrzymania czystości w gminach*.

#### Zasady zbierania odpadów:

- właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażenia jej w dostateczną ilość pojemników o minimalnej pojemności 110 l służących do zbierania odpadów lub w worki foliowe,
- pojemniki o objętości 1,1 m<sup>3</sup>, stosowane są zazwyczaj w obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej,
- kontenery o pojemności oko 7 m<sup>3</sup>, które stosuje się w budownictwie wielorodzinnym, jako uzupełnienie mniejszych pojemników przy obiektach infrastruktury społecznej i gospodarczej, w zakładach produkcyjnych oraz na

terenach otwartych np. cmentarze. Ponadto kontenery takie wykorzystywane są w czasie festynów oraz innych imprez otwartych.

- liczba pojemników i częstotliwość wywozu powinna zapewnić nieprzepełnienie pojemników oraz utrzymanie czystości i porządku wokół pojemników.

#### Minimalna częstotliwość wywozu odpadów:

Stałe odpady komunalne muszą być usuwane z terenu nieruchomości okresowo, w terminach uzgodnionych z przedsiębiorstwem wywozowym z częstotliwością zapobiegającą zagniwaniu odpadów i przepełnieniu pojemników. Częstotliwość usuwania odpadów komunalnych została szczegółowo opisana w regulaminach utrzymania porządku i czystości w gminach.

Zmieszane odpady komunalne wywożone są na składowiska odpadów komunalnych w Słabomierzu Krzyżówce oraz w miejscowości Marków Świnice gmina Mszczonów, gdzie podlegają unieszkodliwianiu.

### **2.3.2. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych**

#### **– Odpady opakowaniowe i surowce wtórne**

Selektywna zbiórka odpadów „u źródła” prowadzona jest przez uprawnione podmioty, w podziale na papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne w ogólnodostępnych metalowych pojemnikach. Najczęściej stosowane są pojemniki o objętości 1,1 m<sup>3</sup> i 3,2 m<sup>3</sup> w następujących kolorach:

- niebieski – papier i tektura,
- biały – szkło,
- żółty – plastik.

W rejonach zabudowy jednorodzinnej dopuszcza się możliwość selektywnego zbierania surowców wtórnych powstających w gospodarstwach domowych przy użyciu toreb o określonych kolorach.

Tylko w gminie Radziejowice nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów.

### – Odpady niebezpieczne wysegregowane z odpadów komunalnych

System zbierania odpadów niebezpiecznych w większości gmin rozwinięty jest w niewystarczającym stopniu. Zbieraniu podlega głównie sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W gminie Mszczonów w październiku 2007 roku został uruchomiony Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Punkt ten znajduje się na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów, ul. Spółdzielcza 105 w Mszczonowie. Do punktu, działającego od poniedziałku do piątku, mieszkańcy gminy mogą dostarczać następujące rodzaje odpadów:

- opakowania po środkach ochrony roślin
- zużyte baterie
- zużyte świetlówki
- przeterminowane leki
- opakowania po olejach przepracowanych

Sprzęt elektryczny zbierany jest w 3 wyznaczonych punktach na terenie miasta Mszczonowa.

W mieście Żyrardowie oraz w gminach Wiskitki i Radziejowice selektywnie zbierany jest głównie sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W szkołach i obiektach użyteczności publicznej prowadzona jest zbiórka zużytych baterii małogabarytowych, a w aptekach zbierane są przeterminowane leki. Szczegółowy opis postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zamieszczono w rozdziale 2.3.6.

### – Odpady biodegradowalne

Tylko na terenie gminy Mszczonów funkcjonuje system zbierania odpadów biodegradowalnych – system workowy.

Głównym sposobem postępowania z odpadami biodegradowalnymi na terenach wiejskich jest:

- kompostowanie odpadów organicznych w kompostowniach przydomowych,
- skarmianie zwierząt domowych odpadami „kuchennymi”.

### **2.3.3. Wyeksploatowane pojazdy wycofane z użytku i opony**

Pojazdy wycofane z użytku przekazywane są do 2 funkcjonujących na terenie Powiatu Żyrardowskiego stacji demontażu pojazdów zlokalizowanych w Żyrardowie i Korytowie. Stacje w pełni zaspakają potrzeby mieszkańców.

Opony pozyskiwane w trakcie demontażu pojazdów przekazywane są do odzysku.

Na terenie Powiatu brak systemu zbierania zużytych opon samochodowych ze źródeł rozproszonych.

Istotnym problemem w zakresie zagospodarowania wyeksploatowanymi pojazdami jest istnienie tzw. „szarej strefy”, do której trafia duża część pojazdów.

### **2.3.4. Oleje odpadowe**

System gospodarowania olejami odpadowymi w jednostkach gospodarczych oparty jest o istniejące wymagania prawne. Oleje magazynowane są w miejscu ich powstawania, a następnie przekazywane są uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku. Zużyte oleje z samochodów prywatnych w większości przypadków wymieniane są w warsztatach samochodowych i podlegają obowiązkowi zagospodarowania ich przez wykonujących usługę.

W Gminie Mszczonów opakowania po zużytych olejach ze źródeł rozproszonych zbierane są w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

W pozostałych gminach brak jest systemu gospodarowania olejami odpadowymi ze źródeł rozproszonych.

### **2.3.5. Zużyte baterie i akumulatory**

Zużyte akumulatory przekazywane są do punktów sprzedaży zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

W gminie Mszczonów odpady zużytych baterii ze źródeł rozproszonych zbierane są w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, a także w szkołach i miejscach użyteczności publicznej.

W pozostałych gminach brak jest jednolitego systemu gospodarowania akumulatorami i bateriami małogabarytowymi. Zbiórka prowadzona jest jedynie



w placówkach oświatowych i urzędach poprzez ustawienie oznakowanych pojemników.

Zebrane odpady przekazywane są do uprawnionych odbiorców odpadów w celu odzysku.

### **2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Od 2008 r. na terenie miasta Żyrardowa prowadzona jest zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową. Mieszkańcy mogą dostarczyć nieprzydatny w gospodarstwach domowych sprzęt do następujących punktów zbiórki:

- 1) ul. Skrowaczewskiego (plac przy Urzędzie Pocztowym)
- 2) ul. Ks. Ściegiennego (przy Kościele Farnym).

Na terenie gminy Mszczonów od 2007 roku funkcjonują 3 punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Punkty te zlokalizowane są w:

- Spółdzielni Handlowo-Usługowej w Mszczonowie, 96-320 Mszczonów, ul. Warszawska 6/8
- Pawilonie Handlowym „Merkury” 96-320 Mszczonów ul. Dworcowa 6
- Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów 96-320 Mszczonów ul. Spółdzielcza 105

W gminie Puszcza Mariańska odpady zbierane są w wyznaczonym punkcie na terenie oczyszczalni ścieków.

W pozostałych gminach odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zbierane są okresowo z częstotliwością 2 x w roku przez uprawnionych odbiorców odpadów.

### **2.3.7. Odpady zawierające azbest**

Odpady azbestowe wytwarzane są przez firmy zajmujące się ich usuwaniem. Wytwórca odpadów odpowiedzialny jest za ich zagospodarowanie. Odpady

przekazywane są na składowisko odpadów niebezpiecznych w celu ich unieszkodliwienia poza terenem Powiatu Żyrardowskiego.

#### **2.3.8. Odpady padłych zwierząt i odpady medyczne**

Odpady w postaci padłych zwierząt ze wszystkich gmin Powiatu Żyrardowskiego zbierane są przez Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” w Mszczonowie–Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych na podstawie zawartych umów.

#### **2.3.9. Środki ochrony roślin i chemikalia**

Obecnie na terenie większości gmin brak jest systemu gospodarowania zużytymi środkami ochrony roślin i chemikaliami. Opakowania po substancjach niebezpiecznych częściowo trafiają do ich sprzedawców, a pozostałe znajdują się w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych.

W gminie Mszczonów opakowania po środkach ochrony roślin zbierane są w Gminnym Punkcie Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych.

#### **2.3.10. Odpady wielkogabarytowe**

Brak jest systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych. Odpady tego typu gromadzone są na terenie będącym własnością ich wytwórców, a następnie na wezwanie telefoniczne odbierane są przez uprawnioną firmę, z którą zgłaszający ma podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

#### **2.3.11. Odpady budowlane**

Po zgłoszeniu przez mieszkańców, do firmy zajmującej się odbiorem odpadów komunalnych, informacji o planowanym wytworzeniu odpadów z budowy i remontów, odbiorca odpadów podstawia pojemnik na odpady budowlane, które odbierane są odpłatnie z miejsca ich wytworzenia.

### 2.3.12. Odpady z sektora gospodarczego

Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego odbywa się zgodnie z Ustawą o odpadach oraz wydanymi decyzjami administracyjnymi. Nadzór nad prowadzonymi działaniami prowadzi WIOŚ oraz Starosta Żyrardowski.

### 2.4. Podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Poniżej przedstawiono wykaz firm zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych na terenie Powiatu Żyrardowskiego.

Tabela 25. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na wywóz odpadów komunalnych i nieczystości płynnych od właścicieli nieruchomości na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres	Gminy
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o.	ul. Czysta 5, Żyrardów	Żyrardów, Puszcza Mariańska, Wiskitki, Radziejowice
2.	SITA Polska Sp. z o.o.	ul. Ciołka 16, 01-443 Warszawa	Żyrardów, Mszczonów, Puszcza Mariańska, Wiskitki, Radziejowice
3.	REMONDIS Sp. z o. o.	ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	Żyrardów
4.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	Żyrardów
5.	ALMAX Sp. z o.o.	ul. Wrocławska 3, 26-600 Radom	Żyrardów, Mszczonów
6.	CHIMIREC-SEPTOS Sp. z o.o.	ul. Chełmżyńska 180, 04- 464 Warszawa	Żyrardów
7.	Eko-Hetman Sp. z o.o.	ul. Turystyczna 50, 05-830 Nadarzyn	Żyrardów, Mszczonów, Radziejowice
8.	EKO SERWIS Sp. z o.o.	ul. Łąkoszyńska 127, 99- 330 Kutno	Żyrardów, Puszcza Mariańska, Wiskitki

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres	Gminy
9.	HETMAN Sp. z o.o.	Al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa	Żyrardów, Wiskitki, Mszczonów, Radziejowice
10.	„BYŚ” Wojciech Byśkiewicz	ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	Żyrardów, Mszczonów
11.	SIR-COM - Wywóz Nieczystości Płynnych i Stałych	ul. Krasickiego 65, 05-500 Nowa Iwiczna	Puszcza Mariańska, Wiskitki, Radziejowice
12.	Paweł Piątek - Usługi asenizacyjne;	Korytów ul. Główna 123	Mszczonów, Wiskitki
13.	PPHU "ZEBRA" Sp.J. Zaczkowska Edyta, Zaczkowska Barbara, Zaczkowski Władysław	ul. Wyszogrodzka 141 96-503 Sochaczew,	Wiskitki
14.	P.P.H.U. STRAŻAK Albert Bogusiewicz;	ul. Miodowa 214 Bartniki	Puszcza Mariańska, Wiskitki
15.	Firma Usługowo - Handlowa Wiesław Lewandowski	ul. Płocka 05-825 Grodzisk Mazowiecki,	Wiskitki
16.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów	Ul. Spółdzielcza 106, 96-323 Mszczonów	Mszczonów
17.	Aminex Sp. z o.o.	Wólka Grodziska 33 05-825 Grodzisk Mazowiecki	Mszczonów, Radziejowice
18.	Alvater Sulo Polska Sp. z o.o.	ul. Miądzka10 04-136 Warszawa	Puszcza Mariańska
19.	Wojciech Staniak	Warszawska 44 96-332 Radziwiłłów	Puszcza Mariańska
20.	Spółdzielnia Rolniczo-Przemysłowo-Usługowa w Kamionie	Kamion 105 96-330 Puszcza Mariańska	Puszcza Mariańska
21.	Wywóz Nieczystości Płynnych Ireneusz Sadowski	Łubno 9 96-315 Wiskitki	Puszcza Mariańska
22.	Schronisko w Korabiewicach Magdalena Szwarc	Korabiewice 96-330 Puszcza Mariańska	Puszcza Mariańska
23.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie	ul. Stefana Bryły 6 05-800 Pruszków	Radziejowice
24.	Agnieszka Makulska	Kulkówka Radziejowicka 1 Radziejowice	Radziejowice
25.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim	ul. Sportowa 29 Grodzisk Mazowiecki	Radziejowice

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres	Gminy
26.	Wiesław Nowakowski	05-822 Milanówek ul. Średnia 22	Radziejowice
27.	Paweł Piątek	Korytów Ul. Główna 123	Radziejowice

## 2.5. Stan formalno – prawny instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

### 2.5.1. Instalacje zajmujące się unieszkodliwianiem odpadów

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

Miasto Żyrardów i ościennie gminy korzystają ze składowiska zlokalizowanego w miejscowości Słabomierz – Krzyżówka, na terenie gminy Radziejowice. Zarządzającym obiektem jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. Składowisko położone jest w odległości około 6 km na południowy – wschód od Miasta Żyrardowa, przy drodze krajowej Grójec – Sochaczew. Dowożone odpady kierowane są na wyznaczoną działkę roboczą kwatery składowiska. Z dowożonych odpadów formowana jest bryła składowiska o docelowym nachyleniu skarp 1:2. Odpady są składowane metodą pryzmową w sposób uporządkowany w wyznaczonych sektorach, na działkach roboczych o wymiarach 20 na 30 m. Odpady wbudowywane są warstwami, zagęszczane przy użyciu kompaktora, z zachowaniem określonego spadku. Po osiągnięciu warstwy odpadów o miąższości ok. 2-3 m, górną i czołową płaszczyznę pokrywa się pośrednią warstwą izolacyjną o miąższości 0,2 m a następnie zabezpiecza się przed rozwiewaniem siecią ochronną.

Obiekt został uruchomiony w 1970 r. po dawnym wyrobisku piasku i żwiru. Pojemność planowana składowiska wynosi 1 044 000 Mg, a wykorzystano 790 000,00 Mg (na koniec 2009 r.). Stopień wypełnienia składowiska wynosił około 76%. W 2009 r. na składowisku zdeponowano 47 428,7 Mg odpadów. 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. Stan formalno-prawny obiektu jest uregulowany. Dla instalacji zostało wydane pozwolenie zintegrowane. Planowany termin zamknięcia składowiska – 2012 rok.

W załączeniu „Karta składowiska odpadów”.

Monitoring składowiska prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowiska odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

- **Składowisko odpadów w miejscowości Marków - Świnice**

Na terenie Gminy Mszczonów znajduje się składowisko odpadów w miejscowości Marków-Świnice. Zostało uruchomione w 1993 r. w miejscu, gdzie były nieużytki. Zajmuje ono powierzchnię 2,15 ha. Właścicielem składowiska jest Gmina Mszczonów, a zarządzającym jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów w Mszczonowie.

Składowisko posiada naturalne zabezpieczenie środowiska w postaci gliny 30-35 m. Składowisko prowadzi monitoring wód powierzchniowych i podziemnych.

Pojemność planowana składowiska wynosi 120 000,00 Mg, a wykorzystano 100 000,0 Mg (na koniec 2009 r.). Stopień wypełnienia składowiska wynosił około 83%. W 2009 r. na składowisku zdeponowano 1559,5 Mg odpadów.

Zgodnie z Wojewódzki Planem Gospodarki Odpadami składowisko powinno zostać zamknięte w 2014 r.

Tabela 26. Stopień wypełnienia składowisk odpadów w Powiecie Żyrardowskim – stan na 31.12.2009 rok (dane WIOŚ)

Nazwa składowiska	Adres składowiska	Pojemność całkowita [m <sup>3</sup> ]	Pojemność wykorzystana [m <sup>3</sup> ]	Masa odpadów zeskładowanych (unieszkodliwionych) w 2009 r. [Mg]	Procent wypełnienia składowiska
Gminne wysypisko odpadów komunalnych w m. Marków-Świnice	Marków-Świnice, 96-320 Mszczonów	120 000,00	100 000,00	1 559,50	83%

<b>Nazwa składowiska</b>	<b>Adres składowiska</b>	<b>Pojemność całkowita [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Pojemność wykorzystana [m<sup>3</sup>]</b>	<b>Masa odpadów zeskładowanych (unieszkodliwionych) w 2009 r. [Mg]</b>	<b>Procent wypełnienia składowiska</b>
Składowisko odpadów komunalnych w m. Słabomierz-Krzyżówka	Słabomierzu-Krzyżówka 96-325 Radziejowice	1 044 000,00	790 000,00	47 428,70	75,7%

Tabela 27. Podstawowe informacje o składowiskach odpadów w Powiecie Żyrardowskim (dane WIOŚ)

Nazwa	Adres	Gmina	Uszczelnienie	Drenaż o odcieków	Gospodarka odciekami	Instalacja do odprowadzania gazu	Pas zieleni	Ogrodzenie	Waga	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	Piezometry
Gminne wysypisko odpadów komunalnych w m. Marków-Świnice	Marków-Świnice, 96-320 Mszczonów	Mszczonów	Naturalne	T	T 1,2	Ta	T	T	T	T	T
Składowisko odpadów komunalnych w m. Słabomierz-Krzyżówka	Słabomierz-Krzyżówka 96-325 Radziejowice	Radziejowice	Naturalne	T	T1,2,3	Tb	T	T	T	T	T

T – tak

N - nie

nbg – naturalna bariera geologiczna

**1** -odcieki gromadzone są w specjalnych zbiornikach **2** - następuje ich wywóz odcieków do oczyszczalni miejskiej, **3** - odcieki wykorzystywane do celów technologicznych lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni

**a** - na składowisku odpadów istnieje instalacja do odprowadzania gazu z emisją do atmosfery, **b** - gaz jest wykorzystywany energetycznie.



### **2.5.2. Instalacje zajmujące się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego funkcjonuje 12 zakładów zajmujących się odzyskiem odpadów. Poniżej scharakteryzowano najważniejsze z nich. Pełny wykaz instalacji do unieszkodliwiania odpadów przedstawiono w tabeli 49 stanowiącej załącznik do Programu.

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

Firma zajmuje się zbieraniem, transportem i unieszkodliwianiem odpadów weterynaryjnych i medycznych. W Zakładzie znajduje się pomieszczenie do czasowego magazynowania odpadów o max. pojemności 36 m<sup>2</sup>. Pomieszczenie jest klimatyzowane dzięki czemu zapewnia stałą temperaturę wewnątrz poniżej 10<sup>0</sup>C. Pomieszczenie posiada podwójnie zmywalne ściany oraz gryzonioszczelną kratkę ściekową. W 2009 r. zakład prowadził działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych i medycznych w autoklawie. „Emka” zajmuje się również produkcją biopaliw.

- **„GEA Serwis” 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.

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

Wydajność instalacji umożliwia rozładunek pojazdu asenizacyjnego pojemności 10 m<sup>3</sup> za pomocą pompy wirowej.

- **Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych w Mszczonowie**

W Zbiornicy Sanitarnej Zwierząt Padłych w Mszczonowie zwłoki zwierząt gromadzone są w specjalnych kontenerach umieszczonych w komorze chłodniczej. Kontenery po napełnieniu przewożone są do zakładu utylizacji.

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 tego typu obiektem w Polsce.

Dane techniczne:

- Powierzchnia zabudowy **135,45, 2,m2**
- Powierzchnia użytkowa **114,26 m2,**
- Kubatura budynku **436,783. m3.**

Zadaniem Zbiornicy jest umożliwienie gromadzenia i czasowego magazynowania 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 15 gmin: Jaktorów, Baranów, Wiskitki, Radziejowice, Żabia Wola, Puszcza Mariańska, Teresin, miasto Żyrardów, Gminę Mszczonów, Brwinów, Pruszków, Błonie, Nadarzyn, Grodzisk Mazowiecki, Michałowice. Docelowo będzie mogła obsługiwać około 30 gmin. Padłe zwierzęta odbierane są od rolników nieodpłatnie. Do Zbiornicy dostarczane są również takie zwierzęta, które zginęły na szlakach komunikacyjnych. Na zewnątrz budynku usytuowany jest zbiornik bezodpływowy o pojemności 25 m<sup>3</sup> 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.

Odpady medyczne są odpadami powstającymi w sektorze gospodarczym. Gospodarka tego typu odpadami uregulowana jest poprzez stosowne decyzje administracyjne. Odpady medyczne przekazywane są uprawnionym jednostkom, głównie w celu ich unieszkodliwiania.

- **Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego znajdują się 2 stacje demontażu pojazdów zlokalizowane w Żyrardowie i Korytowie.

Tabela 28. Wykaz przedsiębiorców upoważnionych przez Wojewodę Mazowieckiego do prowadzenia stacji demontażu pojazdów

L.p.	Nazwa zakładu	Znak decyzji oraz data wydania	Termin obowiązywania
1.	Zakład Handlowo-Usługowy Stanisław Tyburski ul. Jaktorowska 102 96-300 Żyrardów	WSR.V.6620/27/05 z dnia 30.05.2005r.	30.05.2015 r.
2.	Józef Grzegorz Kłosowski Zakład Wytwarzania Odpadów Niebezpiecznych ul. Główna 132, Korytów 96-300 Żyrardów	WŚR.V.IC.6620/130/2006 z dnia 28.08.2006 r.	28.08.2016r.

Na terenie Powiatu brak punktów zbiórki pojazdów wycofanych z eksploatacji. Instalacje służące gospodarce odpadami (odzysk i unieszkodliwianie) zostały zamieszczone na mapach 3-4 oraz wymienione w tabelach Nr 48-50 do Planu.

## **2.6. Mogilniki**

W miejscowości Kamion, gmina Puszcza Mariańska zlokalizowane są 2 miejsca magazynowania przeterminowanych środków ochrony roślin (mogilników).

Lokalizacja obiektów:

- **mogilnik Nr 1** – na działce gruntowej nr ew. 240/1 obrębu Kamion.

Współrzędne geograficzne obiektu - 51° 56'36,36" N; 20° 14'56,44" E

Obiekt położony jest około 50-60 m od drogi nr 70 Skierniewice-Huta Zwadzka.

Odległość od zabudowań - ok. 300 m.

Odległość od ujęć wody pitnej - ok. 1100 m.

Odległość od terenów chronionych:

- Rezerwat wodny Rawka - ok. 1200 m.

- Bolimowski Park Krajobrazowy - ok. 1000 m.

- Obszar Natura 2000 - ok. 1000 m.

- Bolimowsko-Radziejowski Obszar Chronionego Krajobrazu z Doliną Środkowej Rawki - ok. 1000 m.

- **mogilnik Nr 2** – na działce gruntowej nr ew. 282 obrębu Kamion,

Współrzędne geograficzne 56°19,56' N; 20° 15'16,83' E

Obiekt położony ok. 270 m od drogi gminnej Kamion-Trzcianna.

Odległość od zabudowań - ok. 500 m.

Odległość od ujęć wody pitnej - ok. 800 m.

Odległość od terenów chronionych:

- Rezerwat wodny Rawka - ok. 900 m.

- Bolimowski Park Krajobrazowy - ok. 800 m.

- Obszar Natura 2000 - ok. 700 m.

- Bolimowsko-Radziejowski Obszar Chronionego Krajobrazu z Doliną Środkowej Rawki - ok. 700 m.

W mogilnikach zdeponowano:

- mogilnik Nr 1 – 10 ton odpadów.

- mogilnik Nr 2 – 25 ton odpadów.

Obiekty stanowią posadowione poniżej powierzchni terenu, częściowo obsypane ziemią, poniemieckie monolityczne bunkry żelbetowe o grubości ścian 2 m oraz stropu ponad 3 m.

W połowie lat 70-tych XX w. zostały wykorzystane jako punkty składowania przeterminowanych środków ochrony roślin z GS Sadkowie, GS Godzianów, GS Regnów. Za datę zakończenia składowania przeterminowanych środków ochrony roślin należy przyjąć dzień 16-17 listopada 1976 r.

## **2.7. Główne problemy w zakresie wykonania założeń Planu Gospodarki Odpadami oraz przyczyny niezrealizowania przyjętych założeń**

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego podjęto wiele działań w celu uregulowania gospodarki odpadami. Znaczej poprawie uległa selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych (surowców wtórnych), a także rozpoczęto selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych. Jednak w tej dziedzinie nadal niezbędna jest znaczna intensyfikacja działań.

W okresie obowiązywania Planu Gospodarki Odpadami dostosowano funkcjonowanie składowiska komunalnego Słabomierz – Krzyżówka do wymogów prawa w efekcie, czego w 2009 roku dla obiektu wydano pozwolenie zintegrowane.

Również składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Marków Świnice uzyskało pozwolenie zintegrowane.

W gminie Mszczonów powstał gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych. Coraz więcej mieszkańców miast i gmin posiada podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Pomimo podjętych działań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi część zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami nie została zrealizowana. Nadal nie udało się objąć zorganizowanym systemem zbierania odpadów wszystkich mieszkańców Powiatu. We wszystkich gminach, z wyjątkiem gminy Radziejowice, funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów. Jedynie w gminie Mszczonów funkcjonuje system zbierania i odzysku odpadów biodegradowalnych. Brak informacji o odpadach wielkogabarytowych i budowlanych wysegregowanych z odpadów komunalnych.

Istniejące składowiska odpadów komunalnych wypełnione są w 75-83%. Brak jest planów na rozwiązanie gospodarki odpadami w przyszłości. Gmina Mszczonów planuje rozwój systemu gospodarki odpadami. Nadal brak jednak konkretnych rozwiązań, głównie ze względu na konflikty społeczne związane z lokalizacją nowych przedsięwzięć.

Ważną przyczyną takiego stanu jest brak – założonej w Planie – wspólnej polityki w zakresie gospodarki odpadami gmin Powiatu Żyrardowskiego oraz brak Grupy Roboczej, która mogłaby być głównym motorem działania i koordynatorem wspólnej, powiatowej gospodarki odpadami. Również założony system funkcjonowania

gospodarki odpadami w planie wojewódzkim nie został wdrożony – Powiat nie miał, zatem w pełni możliwości realizacji założeń planu gospodarki odpadami. Istotną przyczyną opóźnienia w realizacji założeń Planu Gospodarki Odpadami był brak wystarczających środków finansowych w budżecie gmin na pełne wdrożenie przyjętych celów.

### **3. PROGNOZOWANIE ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

Długofalowe planowanie gospodarki odpadami związane jest z uwzględnieniem zmian zachodzących na terenie Powiatu Żyrardowskiego. Na zmiany ilości i jakości wytwarzanych odpadów główny wpływ mają zmiany demograficzne i ekonomiczno-społeczne.

#### **3.1 *Zmiany wynikające z prognoz demograficznych***

W Powiecie Żyrardowskim nie zauważa się znacznych ruchów migracyjnych czy też skokowych zmian w liczbie urodzin i zgonów. Szacuje się, że w planowanym okresie liczba mieszkańców będzie zmieniać się nieznacznie.

#### **3.2. Zmiany wynikające z prognoz społeczno-gospodarczych**

Istotne znaczenie przy opracowywaniu Planu gospodarki odpadami odgrywają zmiany ilości i struktury wytwarzanych odpadów pod wpływem zachodzących zmian społeczno-gospodarczych. W przypadku Polski zmiany te są wynikiem wstąpienia do Unii Europejskiej. W efekcie nastąpił szybki wzrost gospodarczy, zmniejszyła się stopa bezrobocia przy jednoczesnym wzroście płac.

W 2008 r. nastąpił jednak okres recesji w gospodarce światowej. Obecnie trudno przewidzieć jak długotrwały będzie kryzys gospodarczy i w jakim stopniu osiągnie on Polski. Zaistniała sytuacja utrudnia prognozowanie w gospodarce odpadami.

Istotne znaczenie ma rozwój przemysłu oraz dobrze rozwinięta sieć drogowa na terenie Powiatu.

### 3.3. Prognoza zmiany ilości i rodzajów odpadów wytwarzanych w Powiecie Żyrardowskim

#### 3.3.1 Odpady komunalne

Na prognozowanie zmian wielkości strumienia odpadów komunalnych składają się dwa czynniki: liczba ludności i jednostkowy wskaźnik emisji odpadów liczony w kg/mieszkańca/rok, którego zmiany wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczego i społecznego.

Prognozę zmian wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Powiatu Żyrardowskiego wykonano dla poszczególnych typów źródeł odpadów. Rozważając trendy zmian składu odpadów komunalnych – przyjęto, zgodnie z Krajowym i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich, czyli 1% rocznie,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 8% w 2011 r. i 15% w 2018 r. może spowodować zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych, zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 (wzrastać będzie średnio o 5%) w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela 30. Przewidywane zmiany ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2010-2017 na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Lata	2010	2013	2017
Ilość wytworzonych odpadów (Mg/rok)	17 278	17 795	18 517
Na 1 mieszkańca Powiatu (kg)	229	237	246

Należy jednak wziąć pod uwagę, że w najbliższych latach 100% mieszkańców powiatu będzie objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych, co może spowodować wzrost ilości ewidencjonowanych odpadów komunalnych nawet o 10-30%.

Tabela 31. Prognozowany przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów w latach		
	[Mg/rok]		
	2010	2014	2017
<b>Ogółem</b>	<b>17 278</b>	<b>17 795</b>	<b>18 517</b>
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3403,77	3505,62	3647,85
Odpady zielone	483,78	498,26	518,48
Papier i tektura	2919,98	3007,36	3129,37
Drewno	276,45	284,72	296,27
Odpady z ogrodów i parków	483,78	498,26	518,48
Odpady z czyszczenia ulic	259,17	266,93	277,76

Tabela 32. Prognoza zmian ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w latach 2009-2017 na terenie Powiatu Żyrardowskiego

Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów w latach		
	[Mg/rok]		
	2010	2012	2017
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1547,0	1609,9	1675,1
Odpady zielone	219,9	228,8	238,1
Papier i tektura	1327,3	1381,1	1437,1
Drewno	125,6	130,8	136,0
Odpady z ogrodów i parków	219,9	228,8	238,1
<b>Ogółem</b>	<b>5448,7</b>	<b>5591,4</b>	<b>5740,4</b>



### 3.3.2. Odpady opakowaniowe

Na podstawie bazy danych WSO stwierdzono, że ilość odpadów opakowaniowych wytworzona na terenie Powiatu w 2008 r. wynosiła około 5 724 Mg (52,4 kg/mieszkańca). W celu oszacowania zmian w ilości powstających odpadów opakowaniowych przyjęto następujące założenia:

- nastąpi nieznaczny spadek ilości mieszkańców zgodnie z prognozą demograficzną,
- nastąpi średni wzrost ilości odpadów opakowaniowych o około 10% w okresie 4-letnim (rozwój selektywnej zbiórki odpadów),
- nastąpi redukcja odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach,
- wzrośnie ilość ewidencjonowanych odpadów opakowaniowych.

Tabela 33. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych

Lata	2008	2012	2017
Ilość wytworzonych odpadów (Mg)	5 724	5 953	6 191

### 3.3.3. Odpady z sektora gospodarczego

Zmiany ilości i jakości odpadów wytwarzanych w perspektywie czasowej do 2017 r. zależą przede wszystkim od rozwoju poszczególnych gałęzi przemysłu, rzemiosła i usług. Z doświadczeń światowych wynika, że na każdy 1% wzrostu PKB przypada 2% wzrostu ilości wytwarzanych odpadów. Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów do roku 2012 wynikać będzie z następujących czynników:

- powstanie nowych instalacji wytwarzających odpady,
- zwiększenie produkcji lub jej asortymentu przez istniejących wytwórców,
- zmiany technologii produkcji.

Od 2008 r. w gospodarce światowej nastąpił znaczny kryzys gospodarczy, który znalazł swoje odbicie również i w Polsce. Obecnie trudno jest przewidzieć, jak długo potrwa załamanie na rynkach światowych.

W dalszej przyszłości przewidziano jednak wzrost ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych na poziomie 1% w latach 2010-2017. Skład odpadów pozostanie na

zblizonym poziomie z wyjątkiem sytuacji, kiedy na teren Powiatu będą wprowadzone nowe instalacje o dużej mocy przerobowej.

Prognozuje się, że ilości wytwarzanych odpadów przemysłowych będzie kształtowała się w 2017 na zbliżonym poziomie do 2008 r. i będzie wynosiła około 52 tys. Mg odpadów.

Przewiduje się, że ilość odpadów niebezpiecznych wzrośnie proporcjonalnie do ilości wytworzonych odpadów przemysłowych.

Czynnikami ograniczającymi ilości powstawania odpadów niebezpiecznych mogą być:

- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów,
- zmiany w technologiach produkcji prowadzące do zagospodarowywania określonych rodzajów odpadów w procesach produkcyjnych zakładów,
- upadłość firm produkcyjnych lub zmiany kierunku działalności.

#### **3.3.4. Oleje odpadowe**

Ilość zewidencjonowanych olejów odpadowych w Powiecie Żyrardowskim nie odpowiada faktycznej ilości wytworzonych odpadów tego typu. Wiąże się to głównie z brakiem na terenie Powiatu punktów zbierania olejów odpadowych od odbiorców indywidualnych. Przewiduje się, że do roku 2011 ilość odpadów wzrośnie nawet o 100%, a następnie ich ilość będzie malała lub pozostanie na tym samym poziomie. Spadek możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych związany jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji.

Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych na następującym poziomie:

- rok 2010 – 350 Mg
- rok 2013 – 700 Mg
- rok 2017 - 700 Mg

### **3.3.5. Zużyte baterie i akumulatory ze źródeł rozproszonych**

Podobnie jak w przypadku olejów odpadowych w Powiecie Żyrardowskim brak systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych, które praktycznie w przypadku osób fizycznych są zbierane przez dzieci i młodzież w szkołach.

Prognozuje się przyrost ilości wytwarzanych odpadów baterii i akumulatorów na następującym poziomie:

- rok 2010 – 180 Mg
- rok 2013 - 200 Mg
- rok 2017 – 240 Mg.

### **3.3.6. Odpady medyczne i weterynaryjne**

Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych związana jest ściśle z liczbą placówek opieki zdrowotnej oraz ilością lecznic weterynaryjnych. Dużą rolę w prognozowaniu ilości wytwarzanych odpadów mają przewidywane zmiany demograficzne, starzenie się społeczeństwa, promocja zdrowego trybu życia, większa świadomość mieszkańców w zakresie badań profilaktycznych. Prognozę odpadów oparto na założeniach KPGO 2010, który przewiduje wzrost porad w lecznictwie otwartym o 1% każdego roku.

Szacuje się, że ilość powstających odpadów medycznych i weterynaryjnych w powiecie pozostanie na obecnym poziomie lub nieznacznie wzrośnie. Wciąż brak pełnych danych o gospodarce odpadami weterynaryjnymi powstającymi w gabinetach prywatnych. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami ilość odpadów weterynaryjnych będzie stanowiła około 10% odpadów medycznych.

Ilość odpadów będzie wynosiła odpowiednio:

	odpady medyczne	odpady weterynaryjne
- rok 2010	35 Mg	3,5 Mg
- rok 2013	36 Mg	3,6 Mg
- rok 2017	38 Mg	3,8 Mg

### **3.3.7. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony**

Na prognozowanie ilości złomowanych pojazdów ma wpływ wiele czynników, w tym: ilość zarejestrowanych samochodów, współczynnik recyklingu, wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. Istotną rolę w prognozowaniu odgrywa również możliwość likwidacji tzw. „szarej strefy” w handlu wrakami samochodowymi.

Szacuje się, że ilość złomowanych pojazdów w skali roku będzie wynosić:

- rok 2010 – 458 Mg
- rok 2013 - 550 Mg
- rok 2017 – 660 Mg

Ilość zużytych opon będzie rosła proporcjonalnie do ilości wyeksploatowanych pojazdów i użytkowanych pojazdów.

Prognozuje się przyrost ilości zużytych opon na następującym poziomie:

- rok 2010 – 64 Mg
- rok 2013 - 77 Mg
- rok 2017 – 92 Mg

### **3.3.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Dynamika przyrostu odpadów elektrycznych i elektronicznych jest trzykrotnie wyższa niż pozostałych odpadów. Szacunki prowadzone w UE zakładają, że ilość tych odpadów przyrasta o 3-5% w skali roku. Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/96 WE na Państwa Członkowskie nałożono obowiązek osiągnięcia do 31.12.2009 r. poziomu selektywnego zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

Zatem prognozowane ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ogółem) będą wynosić:

- 2010 r. – 165 Mg
- 2013 r. – 173 Mg
- 2017 r. - 180 Mg

### **3.3.9. Odpady azbestu**

Zgodnie z danymi uzyskanymi z urzędów gmin na terenie Powiatu Żyrardowskiego znajduje się około 7 000 Mg wyrobów zawierających azbest. Nie stwierdzono występowania czystego azbestu. Są to potencjalne odpady, które do 2032 r. muszą zostać usunięte. Ilość wytworzonych odpadów azbestowych będzie systematycznie rosła, aż do 2032 roku. Po tym okresie nie powinny powstawać już odpady azbestu. Średnio w roku wytworzonych będzie 300 Mg odpadów, przy czym ilość wytwarzanych odpadów będzie wzrastała skokowo aż do 2032 roku.

### **3.3.10. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej**

Dynamiczny rozwój kraju oraz inwestycje w zakresie budowy i modernizacji dróg, remontów budynków, budowa nowych domów mogą wpłynąć na wzrost ilości wytworzonych odpadów tego typu. Przyjęto wskaźnik wzrostu 1% w roku.

Prognozuje się przyrost ilości wytworzonych odpadów na następującym poziomie:

- |            |           |
|------------|-----------|
| - rok 2010 | 13 000 Mg |
| - rok 2013 | 13 527 Mg |
| - rok 2017 | 14 076 Mg |

### **3.3.11. Osady ściekowe**

W Powiecie Żyrardowskim jest duża dysproporcja pomiędzy systemem zwodociągowania, a skanalizowania gmin. Z sieci wodociągowej korzysta około 80% mieszkańców natomiast z sieci kanalizacyjnej jedynie 53%. Na lata 2010-2017 planuje się rozbudowę infrastruktury kanalizacyjnej. Szacuje się, że w 2012 oczyszczalnie będą obsługiwały znacznie większą ilość mieszkańców, a ilość osadów wzrośnie o około 20-30%.

## **4. GŁÓWNE CELE I ZADANIA W GOSPODARCE ODPADAMI**

### **4. 1. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w KPGO**

Celem dalekosiężnym tworzenia Krajowego Planu Gospodarki Odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów. W przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku należy je unieszkodliwić. Przy czym należy pamiętać, że składowanie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

W związku z powyższym przyjęto następujące **cele główne**:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk nie spełniających przepisów prawa,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, przy czym, wprowadzanie zmian prawa będzie ograniczone do niezbędnego minimum, wynikającego z konieczności transpozycji prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w niniejszym KPGO 2010. Szczególny nacisk zostanie położony na egzekwowanie przepisów prawa w odniesieniu do gospodarki odpadami, również w kontekście transgranicznego przemieszczania odpadów.

Ze względu na fakt, że kierunki zmian prawa ochrony środowiska są obecnie wyznaczane głównie na poziomie Unii Europejskiej, jednym z głównych celów w zakresie gospodarki odpadami staje się również aktywny udział Polski w pracach

na forum Unii Europejskiej, w szczególności w pracach nad nowymi aktami prawnymi. Polska jako członek społeczności międzynarodowej podpisała Konwencję Sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych jeszcze przed przystąpieniem do Unii Europejskiej. Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano, przedstawione cele szczegółowe, które są zgodne z celami określonymi w wojewódzkim i powiatowym planie gospodarki odpadami.

#### **4. 2. Przyjęte cele w gospodarce odpadami w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2015**

Uchwałą Nr 164/07 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 października 2007 r. przyjęto „*Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015*” (WPGO 2007-2015). Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami sporządzony został, jako realizacja zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która w rozdziale 3, art. 14-16 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

W oparciu o przedstawione w KPGO 2010 cele oraz zapisy wynikające z uregulowań prawnych, w zakresie odpadów komunalnych wytwarzanych w Województwie Mazowieckim określone zostały szczegółowe cele do osiągnięcia w horyzoncie krótkookresowym na lata 2007 – 2011 oraz horyzoncie długookresowym na lata 2012-2015.

Za główne cele w horyzoncie czasowym lat 2007-2011 uznano:

- wspieranie działań w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Województwa Mazowieckiego w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki wszystkimi rodzajami odpadów,
- wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem zbierania odpadów, w tym również systemem selektywnego zbierania poszczególnych frakcji odpadów, w terminie do końca 2007 roku,

- doskonalenie systemów selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu określonych w obowiązujących aktach prawnych dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku i recyklingu,
- wspieranie działań w zakresie ograniczenia kierowania na składowiska odpadów komunalnych niesegregowanych i nieprzetworzonych,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk nie spełniających standardów UE,
- skierowanie w roku 2011 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- wspieranie działań na rzecz eliminacji praktyk nielegalnego składowania odpadów,
- wspieranie działań na rzecz zwiększenia odzysku energetycznego i materiałowego i unieszkodliwiania (poza składowaniem) odpadów, poprzez budowę instalacji spełniających wymagania BAT w tym zwłaszcza budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w aglomeracji warszawskiej i radomskiej,
- kontynuacja porządkowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, ze szczególnym wspieraniem zintegrowanych regionalnych systemów gospodarki obejmujących gminy województwa.

Osiągnięcie celów zapisanych w przedmiotowym WPGO oraz podjęcie konkretnych działań, determinowane jest wprowadzeniem instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań przez jednostki samorządu terytorialnego w zakresie gospodarki odpadami. *Zapisy prawa dotyczące instrumentów finansowych, będą stanowią jednocześnie element dyscyplinujący jednostki samorządu w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.* Zapis ten wynika bezpośrednio z założeń KPGO 2010.

Do celów długoterminowych przyjętych w Planie na lata 2011- 2015 należy:

- Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Województwa Mazowieckiego.
- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku wynikających z wymogów prawa.



- Wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
- Zmniejszenie ilości funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa do 15 składowisk regionalnych, stanowiących część integralną systemu gospodarki odpadami.
- Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).
- Wspieranie działań zmierzających do składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych).
- Wspieranie rozwoju i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów w aglomeracji warszawskiej oraz radomskiej i płockiej
- Wspieranie działań w zakresie zmniejszania masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.
- Dalszy rozwój selektywnego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Kontynuacja edukacji ekologicznej.

## 5. CELE I ZADANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE ŻYRARDOWSKIM

### 5.1. Odpady komunalne

Tabela 34. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
<b>Cele krótkookresowe 2010 – 2013</b>			
1	Objęcie wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przestrzeganie przyjętego przez władze Miast i gmin systemu zbierania odpadów.</li> <li>▪ Objęcie umowami na odbiór odpadów 100% mieszkańców.</li> <li>▪ Wzmoczony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych.</li> <li>▪ Edukacja ekologiczna.</li> </ul>	2010-2011
2.	Wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców Powiatu selektywną zbiórką: <ul style="list-style-type: none"> <li>- odpadów zielonych z parków i ogrodów,</li> <li>- papieru i tektury,</li> <li>- odpadów opakowaniowych ze szkła,</li> <li>- tworzyw sztucznych i metali,</li> <li>- odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych,</li> <li>- odpadów wielkogabarytowych i budowlano remontowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pełne wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów.</li> <li>• Zakup i rozmieszczenie pojemników.</li> <li>• Edukacja ekologiczna i działalność propagandowa.</li> </ul>	2010-2012
3	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów w wysokości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wielkogabarytowych-45%,</li> <li>- budowlanych–15% wyselekcjonowanych z komunalnych,</li> <li>- niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych – 20%,</li> <li>- opakowaniowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>o odzysk – 60%,</li> <li>o recykling – 55%-80%</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.</li> <li>▪ Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów.</li> <li>▪ Utworzenie PDGO na terenie Miasta Żyrardowa</li> </ul>	2010-2012

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
4	Skierowanie na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stworzenie lokalnego systemu kompostowania odpadów organicznych.</li> <li>Wspieranie rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywne zbieranie odpadów we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone) przez odpowiednie akcje władz gmin.</li> <li>Edukacja ekologiczna.</li> <li>Utworzenie zakładu unieszkodliwiania odpadów w Mszczonowie</li> </ul>	2011
5	Minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów na środowisko.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwój selektywnej zbiórki odpadów.</li> <li>Współudział w tworzeniu regionalnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych</li> </ul>	2010 -2011
6.	Ograniczenie uciążliwości powodowanej przez odpady, poprawa krajobrazu	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów w Słabomierzu – Krzyżówce	2012
<b>Cele długookresowe 2014 – 2017</b>			
1.	Kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizowanie szkoleń, prelekcji, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu.</li> </ul>	2014-2017
2.	<p>Doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odpadów wielkogabarytowych na poziomie 65%,</li> <li>odpadów niebezpiecznych na poziomie 35%,</li> <li>odpadów opakowaniowych – odzysk 60%, odzysk 60%, recykling 55% -80%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami i wprowadzenie w nim zmian.</li> <li>Edukacja ekologiczna.</li> </ul>	2014-2017
3.	Rozwój regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wspieranie regionalnego systemu gospodarowania odpadami.</li> <li>Nadzór nad realizowaniem obowiązków wynikających z zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych.</li> </ul>	2014-2017
4.	Skierowanie w roku 2015 na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 44% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych.</li> <li>Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> </ul>	2015
5.	Wspieranie działań w zakresie składowania tylko odpadów przetworzonych (balastowych).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwój regionalnego systemu gospodarowania odpadami.</li> <li>Intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów.</li> </ul>	2016

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
6.	Wspieranie działań w zakresie zmniejszania masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów</li> <li>Rozwój regionalnego systemu gospodarowania odpadami</li> </ul>	2014
7.	Ograniczenie uciążliwości powodowanej przez odpady, poprawa krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamknięcie składowiska odpadów w miejscowości Marków –Świnice</li> </ul>	2014
8.	Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk”.</li> </ul>	2010-2017
9.	Pełne wdrożenie zintegrowanego regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozbudowa i modernizacja Regionalnych Zakładów Gospodarowania Odpadami w Regionie Warszawskim, w tym w Mszczonowie</li> </ul>	2015

## 5.2. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Tabela 35. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych

L.p.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
<b>Cele krótkookresowe 2010 – 2013</b>			
1.	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Eliminacja odpadów zubożających warstwę ozonową.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wdrożenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych.</li> <li>Intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów.</li> <li>Utworzenie Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) w Żyrardowie.</li> <li>Edukacja ekologiczna</li> </ul>	2010-2013
2.	Osiągnięcie w 2011 r. zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 20%.		

L.p.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
3.	Edukacja ekologiczna mieszkańców Powiatu w zakresie zagrożeń, jakie stwarza niekontrolowane przedostawanie się odpadów niebezpiecznych do środowiska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizowanie szkoleń, seminariów, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu.</li> </ul>	2010-2013
<b>Cele długookresowe 2014 – 2017</b>			
1.	Dalszy rozwój selektywnego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia komunalnych.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza funkcjonowania przyjętego systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.</li> <li>Rozwój Regionalnych Zakładów Gospodarki Odpadami.</li> <li>Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców.</li> </ul>	2014-2017
2.	Osiągnięcie docelowo zakładanych limitów odzysku i recyklingu odpadów niebezpiecznych (ze strumienia odpadów komunalnych) - 35%.		
3.	Kontynuacja edukacji ekologicznej.	Organizowanie szkoleń, pogadanek, konkursów. Propagowanie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi poprzez środki masowego przekazu.	2014-2017

### 5.3. Odpady opakowaniowe

Tabela 36. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi

L.p.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1	Zapewnienie, przez system gospodarki odpadami opakowaniowymi, zakładanych w prawodawstwie poziomów odzysku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stworzenie systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Analiza i weryfikacja gospodarki odpadami opakowaniowymi.</li> <li>Nawiązanie współpracy gmin z przedsiębiorcami prowadzącymi działania w zakresie odzysku i recyklingu odpadów.</li> </ul>	2010-2017

L.p.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
2	Ograniczenie masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ewidencja odpadów deponowanych na składowiskach odpadów.</li> <li>Rozwój technik odbioru odpadów z miejsc ich wytwarzania oraz właściwej segregacji odpadów.</li> <li>Nasilenie działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów.</li> </ul>	2010-2012
3.	Wspieranie działań mających na celu wdrażanie systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz zwiększenie efektywności istniejących systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edukacja ekologiczna.</li> <li>Promocja w środkach masowego przekazu.</li> <li>Weryfikacja istniejącego systemu zbierania odpadów opakowaniowych.</li> </ul>	2010-2012
4.	Kontynuacja działań informacyjno-edukacyjnych mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz propagowanie odzysku i recyklingu odpadów w Powiecie Żyrardowskim.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edukacja ekologiczna.</li> <li>Promocja w środkach masowego przekazu.</li> <li>Weryfikacja istniejącego systemu zbierania odpadów opakowaniowych.</li> </ul>	2017
5.	Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w mieście w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weryfikacja systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.</li> </ul>	2017

#### 5.4. Odpady z budowy, remontów i infrastruktury drogowej

Tabela 37. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

L.p.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć 54%	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła. Stworzenie systemu zbiórki i odzysku odpadów.	2010-2011
2	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów oraz infrastruktury drogowej do odzysku - 70%	Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami Kontrola gospodarki odpadami	2010–2015

#### 5.5. Wycofane z eksploatacji pojazdy, opony

Tabela 38. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Spełnienie przez przedsiębiorcę prowadzącego stację demontażu osiągnięcia rocznego poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do jego stacji (w przypadku pojazdów wyprodukowanych po 1 stycznia 1980 roku) – przy czym zgodnie z art. 60 w okresie do dnia 31 grudnia 2014 roku ww. poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 85% i 80%; W przypadku pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 roku, poziomy odzysku i recyklingu wynoszą odpowiednio 75% i 70%.	Rozwój prawidłowego systemu zbierania wraków samochodowych.	2010-2011
2.	Osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu opon samochodowych: · odzysk – 85% · recykling – 15%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zorganizowanie systemu selektywnej zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon.</li> </ul>	2011

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
3.	Osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu opon samochodowych: · odzysk – 100% · recykling – 20%	▪ Dalsze doskonalenie systemu odzysku opon.	2015

## 5.6. Oleje odpadowe

Tabela 39. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki olejami odpadowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
<b>Cele krótkookresowe 2010 – 2013</b>			
1.	Uzyskanie poziomów odzysku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych ( Dz. U. Nr 109, poz. 752) oraz standaryzacja urządzeń. Dla olejów smarowych (z wyłączeniem grup określonych w rozporządzeniu) odzysk 50%, recykling – 35% - dotyczy w głównej mierze przedsiębiorców	Zwiększenie stopnia pozyskiwania olejów odpadowych szczególnie ze źródeł rozproszonych poprzez: - współudział w tworzeniu PDGO, - edukacja ekologiczna	2010 – 2013
2.	Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych z rozproszonych źródeł wytwarzania.	Utworzenie PDGO w Żyrardowie. Rozwój PDGO w Mszczonowie.	2010-2012
<b>Cele długookresowe 2013 – 2016</b>			
1.	Uzyskanie poziomów odzysku, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych ( Dz. U. Nr 109, poz. 752) oraz standaryzacja urządzeń. Dla olejów smarowych (z wyłączeniem grup określonych w rozporządzeniu) odzysk 50%, recykling – 35% - dotyczy głównie przedsiębiorców	Zwiększenie stopnia pozyskiwania olejów odpadowych poprzez: - rozwój punktów zbierania olejów odpadowych z rozproszonych źródeł, - edukacja ekologiczna	2013 – 2014 2015-2016 – zgodnie z obowiązującym prawem
2.	Utrzymanie wysokiego poziomu zbierania, odzysku (50%) i recyklingu (35%) olejów odpadowych.	Przestrzeganie wymogów prawa w zakresie gospodarki odpadami. Doskonalenie systemu zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych.	2014-2016



## 5.7. Zużyte baterie i akumulatory

Osiągnięcie celów w zakresie gospodarki odpadami baterii i akumulatorów dotyczy głównie przedsiębiorców podobnie jak w przypadku olejów odpadowych. Podstawowym zadaniem dla gminy jest stworzenie systemu zbierania odpadów ze źródeł rozproszonych.

Tabela 40. Główne cele i zadania w zakresie baterii i akumulatorów

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Osiągnięcie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006 roku ws. baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157 EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26 września 2006 roku, str. 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizacja systemu zbierania baterii i akumulatorów.</li> <li>• Budowa PDGO w Żyrardowie i rozwój PDGO w Mszczonowie</li> <li>• Edukacja ekologiczna.</li> </ul>	2010
2.	Osiągnięcie wymagań wynikających z Dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r.</li> </ul>		2012
3.	Osiągnięcie wymagań wynikających z Dyrektywy 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 45% do 2016 r.</li> </ul>		2016

## 5.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Tabela 41. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości <b>4 kg/mieszkańca/rok</b> w terminie do 31 grudnia 2009 r. (obowiązek nałożony na Państwa Członkowskie Unii Europejskiej poprzez art. 5 ust. 5 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2002/96/WE z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego WEEE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontynuacja działań związanych z organizacją systemu zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</li> <li>Edukacja ekologiczna</li> <li>Szerokie informowanie społeczeństwa o firmach zbierających odpady wyeksploatowanego sprzętu.</li> </ul>	2010
2.	Doskonalenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym	Weryfikacja i udoskonalenie obowiązującego systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym	2013-2016
3.	Eliminacja urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organizacja zbierania zużytych urządzeń z gospodarstw domowych, w tym w ramach PDGO,</li> <li>Prowadzenie kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie prawidłowego postępowania ze użytymi urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową</li> </ul>	2010-2011

## 5.9. Odpady zawierające azbest

Tabela 42. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Usunięcie z terenu Powiatu wyrobów zawierających azbest	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizacja informacji o wyrobach zawierających azbest</li> <li>Pozyskanie środków na usuwanie azbestu</li> <li>Usuwanie wyrobów i odpadów azbestowych.</li> <li>Budowa kwatery do składowania odpadów azbestowych w Mszczonowie.</li> <li>Monitoring powietrza w trakcie usuwania wyrobów azbestowych.</li> </ul>	2010-2017

## 5.10. Zwłoki padłych zwierząt

Tabela 43. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami padłych zwierząt

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Prawidłowa gospodarka zwłokami padłych zwierząt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dalsze doskonalenie zbierania odpadów padłych zwierząt.</li> <li>Kontynuacja współpracy z uprawnionym odbiorcą odpadów.</li> </ul>	2010-2017

### 5.11. Komunalne osady ściekowe

Tabela 44. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1	Wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stworzenie ewidencji i aktualizacja systemu gospodarowania osadami ściekowym.</li> <li>Kontrola i nadzór nad gospodarką osadami ściekowymi będącymi własnością gmin.</li> </ul>	2010-2013
2	Sukcesywne wykorzystywanie osadów ściekowych nagromadzonych na terenach oczyszczalni ścieków, do osiągnięcia 30% wykorzystania nagromadzonych osadów w roku 2011.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozwiązanie gospodarki osadami ściekowymi poprzez stosowanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.</li> </ul>	2011
3.	Zwiększenie ilości osadów ściekowych przekształcanych termicznie, do co najmniej 20% wytwarzanej ilości w roku 2011.		
4.	Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych do roku 2015.	Dalszy rozwój systemu odzysku i unieszkodliwiania osadów ściekowych	2015
5.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego	Nadzór i kontrola nad jakością odprowadzanych ścieków.	2017

## 5.12. Odpady z działalności gospodarczej

	Cel	Zadanie	Termin realizacji
1.	Likwidacja zagrożeń powodowanych przez zmagazynowane środki ochrony roślin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Likwidacja mogilników Kamion I i Kamion</li> </ul>	2010
2.	Dostosowanie gospodarki odpadami do wymogów prawa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stały nadzór nad gospodarką odpadami przez Starostę Żyrardowskiego i WIOŚ w Warszawie.</li> <li>Prawidłowe prowadzenie wymaganych ewidencji.</li> <li>Terminowe składanie sprawozdań wymaganych w przepisach prawa.</li> <li>Stosowanie technologii niskoodpadowych.</li> <li>Budowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów</li> </ul>	2010-2017
3.	Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów		
4.	Realizowanie nałożonych obowiązków odzysku i recyklingu w przypadkach określonych w prawie		
5.	Ograniczenie składowania odpadów na rzecz ich odzysku, w tym recyklingu		

## **6. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI**

System gospodarki odpadami na terenie Powiatu Żyrardowskiego opracowano w oparciu o:

- wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (M.P.nr 90) poz. 946,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2012 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (aktualizacja),
- Krajową strategię ograniczenia ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji,
- obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej ustawodawstwo w zakresie gospodarki odpadami,
- regulaminy utrzymania porządku i czystości w gminach.

Dla osiągnięcia celów określonych w KPGO i WPGO przyjęto następujące kierunki działań:

- minimalizacja ilości wytwarzania odpadów,
- maksymalny odzysk odpadów już wytworzonych,
- unieszkodliwianie odpadów poza składowaniem (w tym unieszkodliwianie termiczne),
- składowanie odpadów tylko w przypadku, kiedy nie ma innej możliwości.

### **6.1. System zbierania odpadów**

#### **6.1.1. Zmieszane odpady komunalne**

Do gromadzenia odpadów zmieszanych wykorzystywane będą pojemniki o różnej pojemności. Pojemniki są własnością przedsiębiorcy wywozowego posiadającego zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych, z którym wytwórca odpadów ma podpisaną umowę.

**Zasady zbierania odpadów:**

- właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażenia jej w dostateczną ilość pojemników o minimalnej pojemności 110 l służących do zbierania odpadów,
- liczba pojemników i częstotliwość wywozu powinna zapewnić nieprzepełnienie pojemników oraz utrzymanie czystości i porządku wokół pojemników.

Minimalna częstotliwość wywozu odpadów została szczegółowo określona w regulaminach utrzymania porządku i czystości w gminach.

**6.1.2. Odpady biodegradowalne**

Głównym sposobem postępowania z odpadami biodegradowalnymi będzie:

- kompostowanie odpadów organicznych w kompostowniach przydomowych,
- zbieranie odpadów bezpośrednio z gospodarstw domowych poprzez system pojemnikowy lub workowy, oraz rozstawienie na terenie zwartej zabudowy, w rejonie sklepów i punktów gastronomicznych pojemnika (lub kilku pojemników w zależności od zapotrzebowania) na biomasę,
- kompostowanie odpadów biodegradowalnych w szkołach w ramach działań edukacyjnych.

**6.1.3. Odpady opakowaniowe**

System zbierania odpadów opakowaniowych będzie dotyczył trzech sektorów:

- gospodarstw domowych,
- zakładów produkcyjnych,
- placówek handlowych.

Zbiórka odpadów opakowaniowych prowadzona będzie z podziałem na papier i tekturę, szkło, tworzywa sztuczne w ogólnodostępnych metalowych pojemnikach. W rejonach zabudowy jednorodzinnej dopuszczona będzie możliwość selektywnego zbierania surowców wtórnych powstających w gospodarstwach domowych przy użyciu toreb w określonych kolorach.

Odpady z zakładów produkcyjnych i placówek handlowych zbierane będą selektywnie w oznakowanych pojemnikach i kontenerach, a następnie przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku.

### ***Opakowania po środkach ochrony roślin i innych substancjach niebezpiecznych***

Na terenie Powiatu Żyrardowskiego będą funkcjonowały 2 punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych na terenie gminy Mszczonów i miasta Żyrardowa, które będą przyjmowały odpady po zużytych środkach ochrony roślin i substancjach niebezpiecznych.

Sposób postępowania z opróżnionymi opakowaniami po substancjach niebezpiecznych określają etykiety stosowania oraz przepisy Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 63, poz. 638 z 2001 roku z późn. zm.). Zgodnie z instrukcjami - etykietami stosowania, opróżnione opakowania po środkach niebezpiecznych należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową. Opróżnione, trzykrotnie przepłukane wodą opakowania należy zwrócić do sprzedawcy, u którego środki zostały zakupione. Bardzo ważne jest, aby zwracane opakowania były czyste. Podczas przyjmowania opakowań sprzedawcy powinni starannie kontrolować ich czystość. Opakowania z pozostałościami środków nie będą odbierane do utylizacji ze względu na niebezpieczeństwo zatrucia lub skażenia środowiska podczas ich magazynowania i/lub transportu. Zgodnie z przepisami spalanie opakowań po środkach ochrony roślin przez użytkownika we własnym zakresie jest zabronione. Zabronione jest również wykorzystywanie opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym traktowanie ich jako surowców wtórnych.

Art. 3 pkt 3a Ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych zalicza do środków niebezpiecznych środki ochrony roślin, zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne lub toksyczne dla ludzi, pszczoł lub organizmów wodnych, określone w przepisach o ochronie roślin uprawnych (w praktyce są to prawie wszystkie środki zarejestrowane i dopuszczone do obrotu w Polsce). W związku z tym, do opakowań po tych środkach znajdują zastosowanie przepisy artykułów 10, 11, 16, 17, 18, 23, 24, 25 Ustawy, tj. przepisy o opakowaniach po środkach niebezpiecznych. Na podstawie wyżej wymienionych przepisów sprzedawca środków niebezpiecznych



obowiązany jest pod karą grzywny pobierać kaucję za opakowania jednostkowe tych środków w wysokości ustalonej Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wysokości kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych (Dz. U. Nr 202, poz. 2078).

Użytkownik środków niebezpiecznych obowiązany jest pod rygorem kary grzywny zwrócić sprzedawcy odpady opakowaniowe po tych środkach, natomiast sprzedawca jest obowiązany, również pod rygorem kary grzywny, przyjmować opakowania po środkach niebezpiecznych od użytkowników w celu dalszego ich przekazania producentowi, importerowi lub dokonującemu wewnątrzwspólnotowego nabycia. Przyjmując opakowania po środkach niebezpiecznych, sprzedawca jest obowiązany zwrócić pobraną kaucję.

Odpady opakowaniowe będą transportowane przez uprawnionych odbiorców odpadów, a następnie będą przekazywane do odbiorców odpadów posiadających pozwolenie na ich odzysk.

#### **6.1.4. Odpady budowlane**

Odpady tego typu będą gromadzone na terenie będącym własnością ich wytwórców w podstawionych przez odbiorcę odpadów pojemnikach, a następnie na wezwanie telefoniczne odbierane będą przez uprawnioną firmę, z którą zgłaszający ma podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

#### **6.1.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Na terenie Powiatu funkcjonować będą punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Mieszkańcy będą dostarczać nieprzydatny w gospodarstwach domowych sprzęt do następujących punktów zbiórki:

##### ***Miasto Żyrardów:***

- 1) ul. Skrowaczewskiego (plac przy Urzędzie Pocztowym)
- 2) ul. Ks. Ściegiennego (przy Kościele Farnym).

### **Gmina Mszczonów**

- Spółdzielnia Handlowo-Usługowa w Mszczonowie, 96-320 Mszczonów, ul. Warszawska 6/8
- Pawilon Handlowy „Merkury” 96-320 Mszczonów ul. Dworcowa 6
- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów 96-320 Mszczonów ul. Spółdzielcza 105,

### **Gmina Puszcza Mariańska**

Odpady zbierane będą w punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Punkty zbierania odpadów zostaną wyznaczone również na terenie pozostałych gmin, a informacja o ich lokalizacji zostanie umieszczona na stronach internetowych Gminy.

Zbiórka zużytego sprzętu odbywać się będzie z wyznaczoną częstotliwością. Zbiórkę odpadów prowadzić będzie firma, z którą gmina ma podpisaną umowę.

Ponadto zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny będzie dostarczany do punktów zbierania tych odpadów, w tym do jednostek prowadzących sprzedaż sprzętu.

#### **6.1.6.Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową**

Substancje zubożające warstwę ozonową (stosowane w sektorze chłodnictwa, klimatyzacji, pompach ciepłych, urządzeniach zawierających rozpuszczalniki oraz systemach przeciwpożarowych i gaśnicach) zaliczone zostały do substancji negatywnie oddziałujących na środowisko. Pierwszoplanowym celem dla tej grupy jest odzysk i recykling urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych, zamrażających i pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową (CFC i HCFC ). Zasady postępowania z urządzeniami i instalacjami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową określa ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. Nr 121, poz. 1263) oraz ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyposażenia technicznego stosowanego przy wykonywaniu działalności związanej z substancjami kontrolowanymi określa obowiązek odmowy przyjęcia na składowisko odpadów urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych lub gaśniczych zawierających substancje kontrolowane i będących odpadami oraz wszelkich urządzeń będących odpadami, zawierających substancje kontrolowane jako rozpuszczalniki, a także odpadów zawierających substancje kontrolowane, wytworzonych w procesie demontażu tych urządzeń. Ponadto wytwarzający odpady mają obowiązek odzyskać substancje kontrolowane zawarte w urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych, gaśniczych i zawierających rozpuszczalniki, w celu poddania ich recyklingowi, regeneracji oraz powtórnemu użyciu lub unieszkodliwieniu w sposób zgodny z przepisami ustawy.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową ze źródeł rozproszonych będą zbierane w wyznaczonych punktach zbierania odpadów, w tym w PDGO. Odpady z sektora gospodarczego przekazywane będą uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku.

#### **6.1.7. Zużyte baterie i akumulatory**

System zbierania zużytych akumulatorów oparty jest o zapisy ustawy z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i depozytowej. Zgodnie z ustawą zakup nowego akumulatora powinien być związany z przekazaniem starego akumulatora sprzedawcy. W przypadku nie wywiązania się z powyższego obowiązku kupujący zobowiązany jest do zapłacenia opłaty depozytowej.

Odpady baterii zbierane będą w:

- w Punkcie Dobrowolnego Gromadzenia w Żyrardowie i Mszczonowie,
- w obiektach użyteczności publicznej (placówki oświatowe, urzędy itp.).

### **6.1.8. Odpady wielkogabarytowe**

Odpady tego typu zbierane będą w następujący sposób:

- na terenie będącym własnością ich wytwórców, a następnie na wezwanie telefoniczne odbierane będą przez uprawnioną firmę, z którą zgłaszający ma podpisaną umowę na odbiór odpadów komunalnych,
- organizowane będą przez firmy zajmujące się odbiorem odpadów komunalnych tzw. „wystawki” sprzętu w określone dni miesiąca.

### **6.1.9. Przeterminowane leki**

Przeterminowane leki przyjmowane będą bezpłatnie w aptekach i ośrodkach zdrowia oraz w Punktach Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów.

### **6.1.10. Zużyte oleje i smary**

System zbierania olejów odpadowych dotyczy trzech sektorów:

- gospodarstw domowych,
- zakładów produkcyjnych,
- placówek usługowych np. stacje obsługi i demontażu pojazdów.

Gospodarowanie olejami odpadowymi i smarowymi odbywać się będzie w następujący sposób;

- odpady z gospodarstw domowych zbierane będą w Punktach Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów oraz w sklepach prowadzących sprzedaż olejów,
- w zakładach i jednostkach usługowych gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z zatwierdzonymi programami gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

#### **6.1.11. Padłe zwierzęta**

Odpady w postaci padłych zwierząt zbierane będą przez Związek Międzygminny „Mazowsze Zachodnie” w Mszczonowie – Zbiornica Sanitarna Zwierząt Padłych na podstawie zawartych umów z urzędami miast i gmin.

#### **6.1.12. Odpady z sektora gospodarczego**

System gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego określa ustawa o odpadach. Sposób postępowania z odpadami określają decyzje administracyjne. Odpady przekazywane będą uprawnionym odbiorcom odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania. Przedsiębiorcy zobowiązani są do prowadzenia ewidencji odpadów oraz przekazywania rocznych sprawozdań do Marszałka Województwa Mazowieckiego.

Nadzór nad gospodarką odpadami w zakładach sprawuje WIOŚ oraz Starosta Żyrardowski.

#### **6.1.13. Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) i stacja przeładunkowa**

W Żyrardowie zostanie utworzony system centralnego gromadzenia odpadów, surowców wtórnych oraz odpadów niebezpiecznych wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych poprzez PDGO. Jest to kierunek zgodny z „Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012- 2015”.

PDGO będą zamkniętymi, dozorowanymi obiektami, do których mieszkańcy mogą dowozić bezpłatnie określone odpady powstające w sposób nieregularny oraz w małych ilościach. Dotyczy to *odpadów złomu, odpadów niebezpiecznych wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych, odpadów zielonych, zużytych opon, szkła, tworzyw, papieru*. Poszczególne frakcje odpadów gromadzone będą oddzielnie.

Punkty Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów będą funkcjonowały na terenie Żyrardowa.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami planuje się budowę Stacji

Przeładunkowej Odpadów (SPO). Stacja będzie zlokalizowana na terenie Słabomierza – Krzyżówki po zamknięciu obecnie funkcjonującego składowiska odpadów. Zadaniem Stacji będzie magazynowanie i przygotowanie odpowiedniej partii odpadów do przekazania do unieszkodliwiania lub odzysku.

## **6.2. System transportu odpadów komunalnych**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami) prowadzący działalność w zakresie transportu odpadów musi posiadać zezwolenie na prowadzenie takiej działalności, które wydaje starosta właściwy ze względu na siedzibę przedsiębiorcy. Zezwolenie to jest wydawane w drodze decyzji, przez właściwy organ na czas oznaczony nie dłuższy niż 10 lat.

Transportem odpadów komunalnych będą zajmować się firmy prowadzące działalność w zakresie odbioru od właścicieli posesji odpadów komunalnych, z którą władający odpadami ma podpisaną umowę na odbiór odpadów.

## **6.3. System odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych**

Podstawę systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Powiatu Żyrardowskiego stanowią zapisy „Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”.

### **• Regionalne Obszary Gospodarki Odpadami**

Zapisy KPGO 2010 zalecają prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi w systemie przestrzennych powiązań regionalnych np. w oparciu o związki międzygminne, liczące minimum 150 tys. mieszkańców. Taka minimalna ilość mieszkańców umożliwia zbudowanie wielofunkcyjnego systemu z instalacjami do mechaniczno-biologicznego lub termicznego przekształcania odpadów komunalnych i odzysku odpadów zbieranych selektywnie – kompostownie, sortownie (papier,

tworzywa, szkło), demontaż odpadów wielkogabarytowych, przetwarzanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania niesegregowanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcenie (z odzyskiem energii). Do zakładów unieszkodliwiających termicznie odpady komunalne przyjmowane będą zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji. W oparciu o powyższe założenia oraz plany rozwoju regionalnego Województwa Mazowieckiego, biorąc pod uwagę przede wszystkim potencjał ludnościowy i gospodarczy oraz sieć powiązań komunikacyjnych, zaproponowano utworzenie sześciu obszarów (regionów), w których wdrażane powinny być kompleksowe systemy gospodarki odpadami komunalnymi i tworzone Regionalne Zakłady Gospodarowania Odpadami (RZGO).

Na terenie województwa mazowieckiego wyróżniono 6 obszarów predysponowanych do budowy regionalnych obszarów gospodarki odpadami komunalnymi, które powinny funkcjonować w 2015 roku:

- Obszar m. st. Warszawy,
- Obszar Ciechanowski,
- Obszar Ostrołęcki,
- Obszar Płocki,
- Obszar Radomski,
- Obszar Siedlecki.

Powstałe regiony będą miały charakter ponadgminny i obsługiwać będą obszary zaproponowane w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

W skład Obszaru Warszawskiego będą wchodziły następujące powiaty: m.st. Warszawa, grodziski, legionowski, miński, nowodworski, otwocki, piaseczyński, pruszkowski, Warszawa – Zachód, wołomiński, żyrardowski. Zakłada się, że obszar ten w 2011 r. będzie obsługiwał 1 794 600 mieszkańców wytwarzających 947 613 Mg odpadów.

- **Składowanie odpadów**

Odpady wytworzone na terenie Powiatu Żyrardowskiego będą deponowane na składowisku regionalnym zlokalizowanym w miejscowości Słabomierz-Krzyżówka, gmina Radziejowice oraz w m. Marków-Świnice w gminie Mszczonów (Karty składowisk w załączeniu).

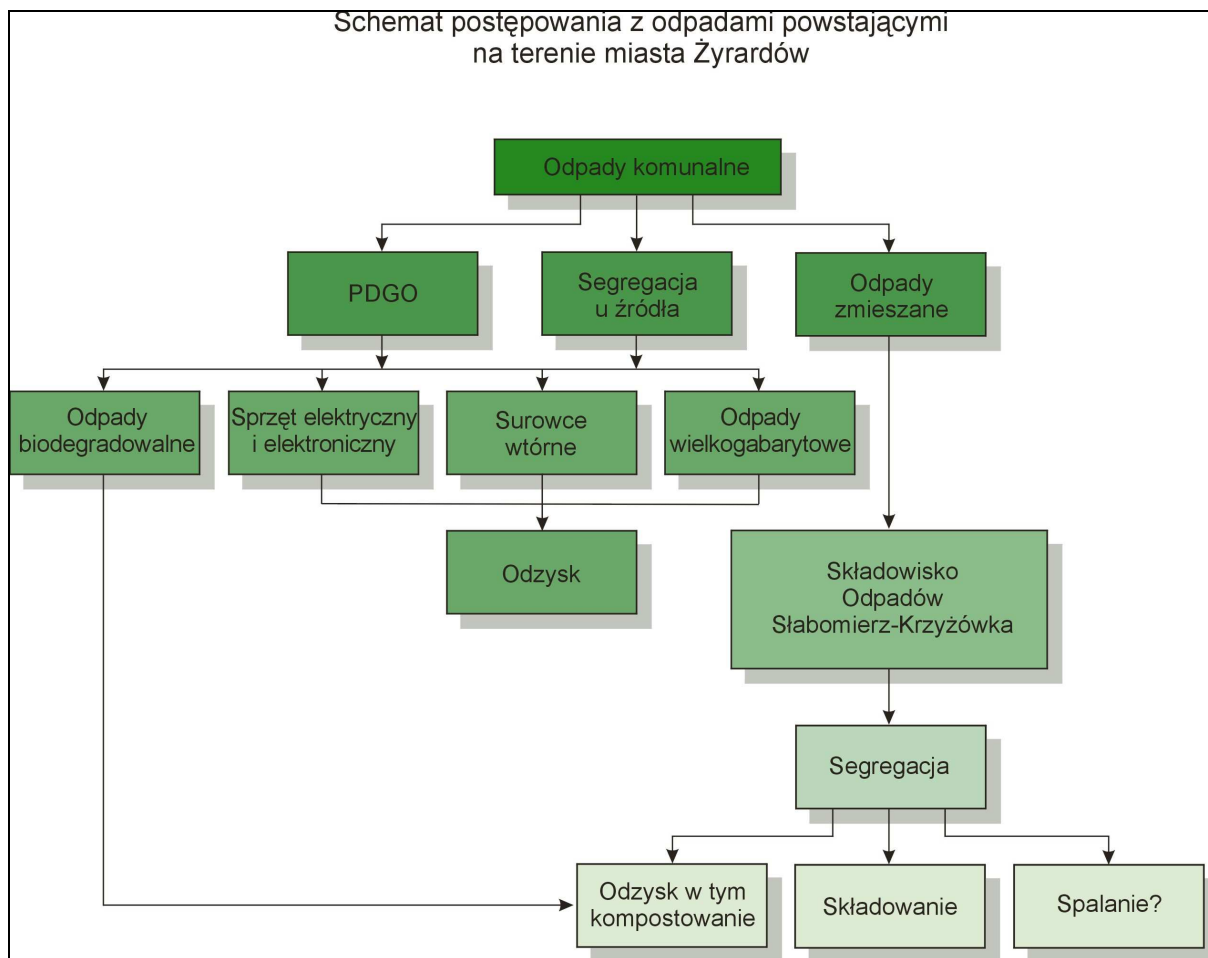
Odpady z terenu Powiatu Żyrardowskiego w większości deponowane są na składowisku w Słabomierzu-Krzyżówce, które jest eksploatowane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie. Po zamknięciu składowiska odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce (2012 r.) odpady będą deponowane na składowiskach odpadów w ramach Obszaru Warszawskiego (w planowanym międzygminnym zakładzie unieszkodliwiania odpadów w Mszczonowie lub na składowisku regionalnym „Łubna” w Górze Kalwarii powiat piaseczyński).

Odpady z gminy Mszczonów będą deponowane na składowisku odpadów w miejscowości Marków – Świnice. W 2014 r. planowane jest zamknięcie składowiska (zgodnie z WPGO). Obecnie składowisko jest już w znacznej części wypełnione i tylko jego rozbudowa może zapewnić przyjęcie odpadów po 2010 roku. Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla Gminy Mszczonów na lata 2009-2012 z perspektywą do 2016 r.” planuje się utworzenie centralnego systemu unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Międzygminnym Zakładzie Utylizacji i Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych zlokalizowanym w miejscowości Mszczonów.

W ramach budowy Zakładu planuje się:

- rozbudowę składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Marków-Świnice,
- budowę zakładu unieszkodliwiania odpadów (brak informacji o stosowanych technologiach unieszkodliwiania odpadów),
- budowę składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady zawierające azbest oraz plac do remediacji gruntów.





## 7. KOSZTY REALIZACJI PLANU

### 7.1 Szacunkowe koszty gospodarki odpadami

Jednym z podstawowych elementów rozpatrywanych w ramach niniejszego Planu są koszty realizacji Planu.

Koszty funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami oraz na podstawie informacji uzyskanych z urzędów miast i gmin.

Tabela 46. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadań z zakresu gospodarki odpadami w Powiecie Żyrardowskim

Lp.	Opis zadania	Okres realizacji zadania	Koszty tys. zł.	Źródła finansowania
1.	Objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	2010	60	Zbierający odpady (zakup pojemników), właściciele posesji
2.	Wdrożenie i rozwój selektywnej zbiórki odpadów	2010 2017	100	Gminy, Przedsiębiorcy, Fundusze UE
3.	Edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami (spotkania z samorządami mieszkańców, szkołami, publikacja ulotek itp.)	2010-2017	140	Środki z budżetu samorządu gminy, fundusze UE, funduszy ekologicznych
4.	Usuwanie wyrobów zawierających azbest wraz z wymianą na nowe pokrycia	2010-2017	20 000	Środki z budżetu samorządu, z funduszy UE, funduszy ekologicznych oraz środki własne właścicieli obiektów
5.	Monitoring stanu powietrza podczas usuwania wyrobów zawierających azbest	2010-2017	300	Środki z budżetu samorządów gmin, fundusze UE, funduszy ekologicznych, Środki własne właścicieli obiektów
6.	Usuwanie „dzikich wysypisk” odpadów oraz oczyszczania pasa przydrożnego	2010-2016	400	Środki własne Gmin
7.	Likwidacja mogiłników odpadów Kamion I i Kamion II	2010	1 200	Środki Marszałka Województwa Mazowieckiego
8.	Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Mszczonowie	2011	15 000 – 17 000	Środki z budżetu samorządów gminy Mszczonów, współudział pozostałych gmin Powiatu Żyrardowskiego, fundusze UE, fundusze ekologiczne, Środki własne właścicieli obiektów
9.	Budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odpady zawierające azbest oraz plac do remediacji odpadów – gmina Mszczonów	2012	bd	Środki własne inwestora
10.	Rekultywacja kwatery składowiska odpadów „Słabomierz-Krzyżówce gmina Radziejowice	2010-2011	8 000,00	Środki zewnętrzne/ PGK

Lp.	Opis zadania	Okres realizacji zadania	Koszty tys. zł.	Źródła finansowania
11.	Rekultywacja składowiska w miejscowości Marków - Świnice	2014	bd	Środki zewnętrzne/ ZGKiM
12.	Budowa Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów w Żyrardowie	2010-2011	80	Środki z budżetu samorządu gminy, fundusze UE, funduszy ekologicznych
13.	Budowa Stacji Przeładunku Odpadów w Słabomierzu-Krzyżówce	2010	ok.700,00 (szczegółowe dane po wykonaniu dokumentacji projektowej)	Środki zewnętrzne/ PGK
14.	Monitoring składowiska odpadów komunalnych w Słabomierzu-Krzyżówce i w Marków Świnice	2010-2017	80	PGK i ZGKiM
15.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcenia	2010-2013	82	Budżet Gminy Mszczonów
16.	Rozwój i ujednolicenie zbierania zużytych olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych	2010-2017	W ramach budowy i funkcjonowania PGDO i edukacji ekologicznej	Środki z budżetu samorządu gmin, fundusze UE, fundusze ekologiczne
17.	Rozwój zbierania zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	2010-2017	W ramach budowy i funkcjonowania PGDO i edukacji ekologicznej	Środki z budżetu samorządu gmin, fundusze UE, fundusze ekologiczne
18.	Rozwój systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym urządzeń zawierających substancje zubożające warstwę ozonową	2010-2017	W ramach budowy PGDO i edukacji ekologicznej	Środki z budżetu samorządu gmin, fundusze UE, funduszy ekologiczne
19.	Organizacja systemu gospodarowania odpadami biodegradowalnymi	2010-2017	100	Środki z budżetu samorządu gminy, fundusze UE, fundusze ekologiczne

Lp.	Opis zadania	Okres realizacji zadania	Koszty tys. zł.	Źródła finansowania
20.	Zagospodarowanie osadów ściekowych	2010-2017	Obecnie koszty nie zostały oszacowane	Środki PGK i ZGKiM
21.	Opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest w gminach Puszcza Mariańska	2010-2011	10	Środki samorządów gmin

## **7.2. Źródła finansowania gospodarki odpadami**

Finansowanie inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami może pochodzić z następujących źródeł:

- funduszy własnych inwestorów,
- budżetu Państwa,
- środków własnych samorządu terytorialnego,
- środków prywatno-publicznych,
- Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Funduszy UE,
- kredytów udzielanych na preferencyjnych warunkach,
- komercyjnych kredytów bankowych.

### **7.2.1. Środki własne przedsiębiorców**

Są to fundusze przeznaczone przez inwestorów na działania proekologiczne, a kierunek ich wydatkowania uzależniony jest od:

- rodzaju prowadzonej działalności,
- aktualnych wymogów prawa,
- posiadanych decyzji administracyjnych (w tym karnych),
- świadomości ekologicznej przedsiębiorcy.

### **7.2.2. Środki z budżetu Państwa**

Z budżetu Państwa będą pokrywane koszty ponoszone na działalność statutową prowadzoną przez WIOŚ oraz Wojewodę Mazowieckiego.

### **7.2.3. Własne środki samorządu terytorialnego**

Na realizację części zadań samorząd terytorialny musi przeznaczyć własne środki. Jest to niezbędne również z tego względu, że do uzyskania niektórych dotacji konieczne jest zainwestowanie w przedsięwzięcie własnych środków na wymaganym poziomie.

Fundusze te pochodzą z bieżących środków, takich jak np. podatki i opłaty lokalne, udziały w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa.

#### **7.2.4. Środki prywatno-publiczne**

Środki te mogą pochodzić np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

#### **7.2.5. Środki funduszy ochrony środowiska**

Fundusze ekologiczne są od lat najbardziej znanym i wykorzystywanym źródłem dotacji i preferencyjnych, częściowo umarzanych pożyczek na przedsięwzięcia ekologiczne. Fundusze posiadają znaczącą wysokość środków finansowych, łatwe warunki udostępniania środków. Bliskość funduszy i ich wojewódzki charakter ma duże znaczenie w realizacji Planu. Jedną z możliwości skorzystania z tych środków jest ich przeznaczenie na przedsięwzięcia związane z gospodarowaniem odpadami. Zasady funkcjonowania narodowego oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 25, poz. 150 ze zmianami).

#### **7.2.6. Fundusze Unii Europejskiej**

Unia Europejska prowadzi politykę strukturalną tak, aby zwiększyć spójność gospodarczą i społeczną należących do niej państw, co oznacza zmierzanie do zmniejszenia różnic w rozwoju pomiędzy poszczególnymi regionami w Unii. **Fundusze strukturalne** są instrumentami Polityki Strukturalnej Unii Europejskiej. Ich zadaniem jest wspieranie restrukturyzacji i modernizacji gospodarek krajów UE. W ten sposób wpływa się na zwiększenie spójności ekonomicznej i społecznej Unii. Fundusze kierowane są do tych sektorów gospodarki i regionów, które bez pomocy finansowej nie są w stanie dorównać do średniego poziomu ekonomicznego w UE. Ponadto istnieje **Fundusz Spójności** będący instrumentem finansowym UE, nie należącym do Funduszy strukturalnych i wdrażany na poziomie wybranych państw a nie regionów. Jego celem jest ułatwienie integracji słabiej rozwiniętych krajów poprzez budowę sieci transportowych oraz obiektów ochrony środowiska o znaczeniu ponadregionalnym.

W latach 2007-2013, w wyniku reformy polityki spójności, liczba Funduszy strukturalnych została ograniczona do dwóch: *Europejski Fundusz Społeczny oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego*. Do głównego nurtu programowania został włączony również Fundusz Spójności, który w latach 2007-2013 będzie podlegał podobnym zasadom, jak Fundusze strukturalne.

### ***Fundusze UE w Polsce w latach 2007-2013***

Dokumentem określającym kierunki i wysokość wsparcia finansowego ze strony Funduszy na realizację zamierzeń rozwojowych w Polsce w latach 2007-2013 jest Narodowa Strategia Spójności (Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia). Narodowa Strategia Spójności (NSS) to dokument strategiczny określający priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności w Polsce w ramach budżetu Wspólnoty na lata 2007–13.

Łączna suma środków zaangażowanych w realizację NSS w latach 2007-2013 wyniesie około 85,6 mld euro, z czego 67,3 mld euro będzie pochodziło z budżetu UE.

Narodowa Strategia Spójności będzie realizowana za pomocą 7 programów operacyjnych. Działania inwestycyjne w kraju w zakresie ochrony środowiska w latach 2007-2013 realizowane będą głównie w ramach *Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IiŚ)*.

Decyzją z dnia 7 grudnia 2007 r. Komisja Europejska zatwierdziła Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2007 – 2013. To zwieńczenie wielomiesięcznych prac nad przygotowaniem największego w historii Unii Europejskiej programu. Wielkość środków unijnych zaangażowanych w realizację programu wynosi prawie 28 miliardów euro, co stanowi ok. 42% całości środków polityki spójności.

Celem programu jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. Program zgodnie z Narodowymi Strategicznymi Ramami Odniesienia (NSRO), zatwierdzonymi 7 maja 2007 r. przez Komisję Europejską, stanowi jeden z programów operacyjnych będących podstawowym narzędziem do osiągnięcia

założonych w nich celów przy wykorzystaniu środków Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko jest również ważnym instrumentem realizacji odnowionej Strategii Lizbońskiej, a wydatki na cele priorytetowe UE stanowią w ramach programu 66,23 proc. całości wydatków ze środków unijnych.

Łączna wielkość środków finansowych zaangażowanych w realizację Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 wynosi 37,6 mld euro, z czego wkład unijny to 27,9 mld euro, zaś wkład krajowy – 9,7 mld euro. Podział środków UE dostępnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko pomiędzy poszczególne sektory przedstawia się następująco:

- transport – 19,4 mld euro
- środowisko – 4,8 mld euro
- energetyka – 1,7 mld euro
- szkolnictwo wyższe – 500,0 mln euro
- kultura – 490,0 mln euro
- zdrowie – 350,0 mln euro

Dodatkowo dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko przewidziane zostały środki na pomoc techniczną (w sumie 581,3 mln euro).

W ramach programu Infrastruktura i Środowisko określono 15 priorytetów.

W ramach tego programu wszystkie priorytety będą realizowane poprzez regionalne programy operacyjne opracowane dla 16 województw.

### ***Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego (RPO WM) na lata 2007-2013***

RPO WM będzie stanowił główny instrument służący realizacji celów zaktualizowanej Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego, przy wykorzystaniu środków z *Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego*. Jednocześnie wpisuje się w cele i priorytety Narodowej Strategii Spójności 2007-2013, która jest podstawą przygotowania w ramach polityki spójności poszczególnych Programów Operacyjnych.



Za opracowanie RPO WM na lata 2007-2013 odpowiedzialny jest Zarząd Województwa Mazowieckiego, który pełni funkcję Instytucji Zarządzającej Programem.

RPO WM jest jednym z 16 programów regionalnych, które realizują Strategię Rozwoju Kraju 2007-2015 oraz Narodową Strategię Spójności 2007-2013. Jednocześnie jest odzwierciedleniem polityki rozwoju prowadzonej przez Samorząd Województwa Mazowieckiego, której podstawę stanowi Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 (SRWM). Program realizuje cele SRWM, których współfinansowanie jest możliwe z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. W RPO WM zostało określonych 8 priorytetów, z których finansowanie inwestycji w dziedzinie gospodarki odpadami zaklasyfikowano do *Priorytetu IV – Środowisko, zapobieganie zagrożeniom i energetyka*.

#### **7.2.7. Banki**

Coraz więcej banków wykazuje zainteresowanie kredytami na przedsięwzięcia proekologiczne. Szczególną rolę odgrywa **Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.)**, który oferuje najwięcej środków w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje ofertą dla samorządów i osób fizycznych.

Bank Ochrony Środowiska ma statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji służących ochronie środowiska.

Udziela kredytów między innymi: na budowę składowisk odpadów i innych obiektów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zakup urządzeń związanych z usuwaniem odpadów, zakup sprzętu niezbędnego do zorganizowania zbiórki i transportu odpadów. Kredyty z BOŚ umożliwiają sfinansowanie zadania inwestycyjnego w 100%. Środki te są oprocentowane w zależności od rodzaju udzielonego kredytu. Podobnie zresztą jest z okresem spłaty i karencji.

BOŚ udziela również kredytów ze środków NFOŚiGW i WFOŚiGW. Przedmiotem kredytowania (udzielanego we współpracy z WFOŚiGW w Warszawie) jest m.in. usuwanie i unieszkodliwianie azbestu. Wnioski kredytowe na ww. działanie należy składać w Banku. Po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku kwota udzielonego kredytu może wynosić do 70% (w indywidualnych przypadkach do 90%). Maksymalny okres kredytowania to 8 lat (licząc od zakończenia okresu karencji, który w tym przypadku może wynosić do 1 roku).

## **Kredyty komercyjne**

Komercyjne kredyty bankowe ze względu na duże koszty finansowe związane z oprocentowaniem, nie powinny być brane pod uwagę jako podstawowe źródła finansowania inwestycji, lecz jako uzupełnienie środków z pożyczek preferencyjnych. Samorządy są obecnie postrzegane przez banki jako interesujący i wiarygodni klienci, stąd dostęp do kredytów jest coraz łatwiejszy. Warunki komercyjnych kredytów inwestycyjnych udzielanych jednostkom samorządu terytorialnego są zazwyczaj każdorazowo negocjowane indywidualnie.

## **8. MONITORING**

Starosta Powiatu Żyrardowskiego odpowiada za wdrożenie systemu gospodarowania odpadami i zobowiązany jest do monitorowania realizacji Planu gospodarki odpadami. Monitoring umożliwi ocenę prawidłowości i efektywności działań zapisanych w Planie, szybkie reagowanie na zmiany.

Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych prowadzonych w oparciu o kompetencje Starosty Żyrardowskiego w zakresie gospodarki odpadami. Konieczna będzie także współpraca Starosty z Prezydentami Miast Żyrardowa i Burmistrzem Mszczonowa oraz wójtami gmin, Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Marszałkiem Województwa Mazowieckiego.

System monitoringu realizacji zadań i celów zawartych w Planie gospodarki odpadami będzie się składał z następujących elementów:

- sprawozdawczości i raportowania wykonywanej przez wszystkich adresatów realizacji zadań zapisanych w Planie, a także sprawozdawczości wynikającej z przepisów prawa,
- korzystania z wojewódzkiej bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- systemu kontroli.

### **Sprawozdawczość i raportowanie**

Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach projekt Planu gospodarki Powiatu Żyrardowskiego podlega zaopiniowaniu przez Zarząd Województwa Mazowieckiego

oraz Dyrektor RZGW w Warszawie. Organy te udzielają opinii w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną.

Organ wykonawczy Powiatu ma obowiązek składania, co 2 lata Radzie sprawozdania z realizacji Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

Kolejne sprawozdanie z realizacji Planu powinno być złożone do dnia 30 czerwca 2011 r. Aktualizacja Planu, zgodnie z ustawą o odpadach, winna być dokonywana nie rzadziej niż raz na cztery lata. Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego zostanie zaktualizowany w 2010 r. i będzie on obejmował lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2017.

Kolejna aktualizacja Planu powinna być przeprowadzona w terminie do 30 czerwca 2014 roku.

Proces aktualizacji poprzedza weryfikacja Planu w celu oceny, które części Planu wymagają aktualizacji i w jakim zakresie. Aktualizacji podlega cały Plan (tj. aktualny stan gospodarki odpadami zmieniony w wyniku realizacji celów i zadań krótkoterminowych, określone priorytety, cele i działania, zadania długoterminowe, analiza oddziaływań). Bardzo ważnym elementem aktualizacji Planu jest uściślenie bilansów wszystkich analizowanych odpadów: wytwarzanych, poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, opracowane na podstawie aktualnej bazy danych prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego.

Podstawowymi źródłami informacji niezbędnymi do dokonania przedmiotowej oceny, będą:

- wojewódzka baza danych (WSO), dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami, prowadzona przez marszałka województwa, tworzona w oparciu o zapisy *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach* (tekst jednolity-Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz.251, art. 36 i 37 ze zmianami) oraz rozporządzeń do ww. ustawy,
- sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami,
- informacje zbierane przez inspekcję ochrony środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska w oparciu o *ustawę z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz. U.z 2002 r. Nr 112, poz. 982, z późn. zm.),

- badania statystyczne (w szczególności Głównego Urzędu Statystycznego) oraz procedury ocen statystycznych na podstawie próbek lub estymatorów związanych z odpadami,
- przyjęte wskaźniki dotyczące ilości i jakości odpadów,
- połączone powyższe metody.

Podstawą monitoringu realizacji Planu Gospodarki Odpadami będzie sprawozdawczość oparta na wskaźnikach, odzwierciedlających stan gospodarki odpadami.

Tabela 47. Wskaźniki monitoringu Planu gospodarki odpadami

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok 2005	Rok 2008
1.	Ilość odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku (dane GUS)	Mg/rok	13 486,6	15 640,28
2.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w gospodarstwach domowych ciągu roku (dane GUS)	Mg/rok	10 963,87	9 449,18
3.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych (bez zebranych selektywnie) w przeliczeniu na mieszkańca na rok (dane GUS)	kg/M/rok	146	125
4.	Mieszkańcy objęci zorganizowaną zbiórką odpadów (dane gmin)	% mieszkańców	bd	50-80
5.	Ilość gmin objętych selektywną zbiórką odpadów		0	3
6.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zdeponowanych na składowiskach odpadów – bez zebranych selektywnie (dane GUS)	%	99,67	99,30
7.	Zamknięte i zrekultywowane składowiska odpadów nie spełniające wymogów ochrony środowiska	ilość	0	0
8.	Odzysk i unieszkodliwianie (poza składowaniem) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%	bd	11

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok 2005	Rok 2008
9.	Ilość surowców wtórnych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych w wyniku selektywnej zbiórki	Mg %	bd	14,8
10.	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	bd	bd
11.	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	%	bd	bd
12.	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg	bd	bd
13.	Ilość osadów ściekowych wytworzonych w roku (dane GUS)	Mg	719	910
14.	Ilość osadów ściekowych przekazanych do odzysku w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (dane GUS)	%	3	76
15.	Ilość osadów ściekowych przekazanych do unieszkodliwiania w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (dane GUS)	%	87	2
16.	Liczba szkół prowadzących zajęcia z zakresu edukacji ekologicznej, w tym gospodarki odpadami	%	bd	100
17.	Regionalne ośrodki edukacji ekologicznych	ilość	1	1
18.	Ilość wytworzonych odpadów przemysłowych (dane SIGOP i WSO)	Mg	15 450,1*	49 658,2
19.	Ilość wytworzony odpadów niebezpiecznych (dane SIGOP i WSO)	Mg	50,1*	1 879,7
20.	Ilość odpadów przemysłowych przekazanych do unieszkodliwiania w instalacjach (dane WSO)	Mg	bd	1 835,09
21.	Ilość odpadów przemysłowych	Mg	bd	87 740,66

L.p.	Wskaźnik	Jednostka	Rok 2005	Rok 2008
	przekazanych do odzysku (dane SIGOP i WSO)			

\* dane za rok 2003 z bazy SIGOP – WIOŚ wg Planu gospodarki odpadami dla powiatu Żyrardowskiego na lata 2004 – 2012.

Analiza wskaźników będzie podstawą do korekty przedsięwzięć Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

### **System kontroli**

W Powiecie Żyrardowskim kontrolę w zakresie gospodarki odpadami prowadzą:

- Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska,
- Marszałek Województwa Mazowieckiego,
- Starosta Żyrardowski,
- Prezydent Miasta Żyrardowa, Burmistrz Mszczonowa oraz wójtowie gmin.

Do najważniejszych zadań monitoringu gospodarki odpadami należy kontrola:

- przestrzegania przepisów wynikających z ustaw ekologicznych i rozporządzeń wykonawczych,
- przestrzegania warunków zawartych w pozwoleniach i zezwoleniach dotyczących gospodarki odpadami,
- eksploatacji instalacji, urządzeń związanych z gospodarką odpadami,
- realizacji Planu gospodarki odpadami,
- przekazywanych do użytkowania instalacji.

Kontrolą objęci będą:

- wytwórcy odpadów,
- prowadzący działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- instalacje, urządzenia służące do odzysku, unieszkodliwiania odpadów.

## **9. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO**

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Żyrardowskiego stwierdzono, że pomimo licznych działań nadal występuje negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko poprzez:

- deponowanie na składowiskach odpadów 83% zmieszanych odpadów komunalnych (wg danych GUS 99,3%, w tym nie uwzględniano wcześniej wysegregowanych odpadów u „źródła),
- wśród odpadów komunalnych na składowiska trafiają odpady niebezpieczne,
- nadal tworzone są „dzikie wysypiska odpadów”, w których występują odpady niebezpieczne,
- nie rozwiązany jest system gospodarki odpadami biodegradowalnymi, niebezpiecznymi wysegregowanymi z odpadów komunalnych, budowlanymi, osadami ściekowymi,
- pomimo funkcjonującego prawodawstwa w zakresie zbierania i recyklingu odpadów wyeksploatowanych pojazdów pewna ich ilość lub wymontowane z nich części trafiają poza wyznaczone jednostki zajmujące się zbieraniem i demontażem pojazdów (tzw. „szara strefa”),
- nadal istnieje potrzeba podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców Powiatu.

Nieprawidłowości i zaniedbania w gospodarce odpadami mogą wywierać negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na:

- powietrze, poprzez:
  - emisję odorów, która mogą stanowić uciążliwość lokalną dla okolicznych mieszkańców,
  - emisję zanieczyszczeń do powietrza, która jest wynikiem spalania odpadów w lokalnych kotłowniach,
  - pylenie azbestu podczas niewłaściwego postępowania w czasie demontażu elementów i podczas transportu odpadów zawierających azbest,
- wody powierzchniowe i podziemne poprzez:
  - spływy powierzchniowe z „dzikich składowisk” odpadów do wód powierzchniowych,
  - porzucanie odpadów niebezpiecznych w miejscach do tego nieprzeznaczonych może powodować zniszczenie w świecie roślin, zwierząt i może być również niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi,
- powierzchnię ziemi poprzez:
  - zanieczyszczenie gleby substancjami niebezpiecznymi,

- zeszpecenie krajobrazu w wyniku niewłaściwej eksploatacji składowisk.

Realizacja zaplanowanych działań w zaktualizowanym Planie wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami:

- uporządkowana gospodarka odpadami ograniczy zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zmniejszenie ilości odpadów porzucanych w środowisku oraz likwidację dzikich składowisk odpadów,
- zgodna z wymogami najlepszej dostępnych techniki eksploatacja urządzeń i obiektów służących gospodarce odpadami ograniczy negatywne oddziaływanie obiektów we wszystkich komponentach środowiska,
- powinno wystąpić zjawisko ochrony zasobów leśnych, w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na drewno co będzie efektem wzrostu ilości odzyskiwanych odpadów.

W wyniku realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2017 (aktualizacja)” mogą wystąpić negatywne oddziaływania na środowisko na skutek:

- nieterminowej realizacji założonych celów. Zagrożenie dla środowiska wystąpi wtedy, gdy nadal przeważająca część odpadów będzie trafiała na składowiska odpadów lub (co jest jeszcze bardziej niebezpieczne) do środowiska,
- niewłaściwej lokalizacji obiektów służących gospodarce odpadami,
- wyboru niewłaściwej technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Przeciwdziałania ograniczające wpływ na środowisko ustaleń PPGO na lata 2010-2017:

- rozwój systemu gospodarki odpadami oraz zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- zorganizowanie systemu zbierania: odpadów opakowaniowych, odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych (oleje odpadowe, baterie i akumulatory, sprzętu elektrycznego i elektronicznego), odpadów budowlanych,
- inwentaryzacja i likwidacja dzikich składowisk odpadów,



- nadzór i kontrola nad funkcjonowaniem obiektów służących gospodarce odpadami przez WIOŚ, Starostę Żyrardowskiego, Marszałka Województwa Mazowieckiego.

W wyniku dokonanej analizy oddziaływania Planu na środowisko stwierdzono, że realizacja założeń zawartych w tym dokumencie wpłynie w istotny sposób na ograniczenie emisji odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Pozwoli również na realizację głównych celów gospodarki odpadami w Polsce i w Unii Europejskiej.

## **10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został sporządzony jako realizacja ustaleń ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628 z poz. zm.), która w rozdziale 3 art. 14 -16 wprowadza obowiązek opracowania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Celem opracowania planu gospodarki odpadami jest realizacja polityki ekologicznej państwa, przyjęcie zasad gospodarowania odpadami, określonymi w Polsce i krajach Unii Europejskiej.

Plan określa zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w województwie, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych oraz uwarunkowań ekonomicznych, jak również z uwzględnieniem poziomu technicznego istniejącej infrastruktury.

W pierwszej części Planu zaktualizowano stan gospodarki odpadami w Powiecie Żyrardowskim. Określono ilość wytwarzanych odpadów komunalnych i z działalności gospodarczej oraz sposób gospodarowania nimi. Odpady komunalne są głównie unieszkodliwiane przez składowanie. Około 22% odpadów wysegregowanych jest „u źródła”. Selektywna zbiórka odpadów jest rozwinięta w sposób niewystarczający. W gminie Radziejowice selektywna zbiórka praktycznie nie funkcjonuje.

Na podstawie analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami prowadzonej w Powiecie Żyrardowskim określono bieżące problemy i wskazano słabe strony funkcjonowania systemu. Główne problemy to:

- na składowiska odpadów trafia większość z wytworzonych w Powiecie odpadów komunalnych bez wcześniejszego ich przetwarzania,
- nie udało się stworzyć spójnego systemu gospodarowania odpadami. Tylko od 50-80% mieszkańców objętych jest zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych,
- nie w pełni rozwinięty jest system selektywnej zbiórki odpadów.
- nie udało się stworzyć międzygminnego systemu segregacji, kompostowania i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- nie istnieje system zbierania i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych (z wyjątkiem gminy Mszczonów) oraz odpadów budowlanych,
- nie udało się stworzyć spójnego systemu zbiórki i odzysku odpadów wielkogabarytowych,
- nadal na składowiska odpadów trafiają odpady niebezpieczne,
- funkcjonujący system zbierania odpadów opakowaniowych nie w pełni pozwala na zrealizowanie zakładanych poziomów odzysku,
- brak jest systemu zbierania odpadów olejów ze źródeł rozproszonych, głównie z gospodarstw indywidualnych oraz małych przedsiębiorstw,
- na terenie Powiatu brak jest systemu zbierania odpadów budowlanych, głównie z gospodarstw domowych.

Następnie w aktualizacji Planu wykonano szacunkową prognozę ilości wytwarzanych odpadów w latach 2010-2017.

Przeprowadzona analiza oraz zapisy w KPGO i WPGO pozwoliły na sprecyzowanie celów, zadań i priorytetów w gospodarce odpadami, do których należy:

- objęcie wszystkich mieszkańców Powiatu zorganizowanym systemem gospodarki odpadami oraz selektywną zbiórką odpadów,
- zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, opakowaniowych,
- skierowanie na składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie więcej niż 63% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do 1995 r.),
- minimalizacja ilości składowanych odpadów oraz uzyskanie maksymalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów; ograniczenie oddziaływania odpadów

na środowisko,

- likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów,
- pełne wdrożenie zintegrowanego regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- uzyskanie zakładanych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- spełnienie przez przedsiębiorcę prowadzącego stację demontażu wymagań spełnienia wymagań osiągnięcia rocznego poziomu odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontu, budowy obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, wyeliminowanie nieprawidłowości w gospodarce osadami ściekowymi.

Dla osiągnięcia celów określonych w PGO i stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami w Powiecie podjęte zostaną określone w Planie działania.

Realizacja założeń PGO oraz podjęcie konkretnych działań uzależnione jest od pozyskania funduszy na gospodarkę odpadami. W opracowaniu określono harmonogram realizacji określonych zadań oraz oszacowano koszty ich realizacji.

Monitoring gospodarki odpadami polegał będzie głównie na działaniach organizacyjno-kontrolnych prowadzonych w oparciu o kompetencje Starosty Żyrardowskiego w zakresie gospodarki odpadami. Konieczna będzie także współpraca Starosty z Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, gminami powiatu żyrardowskiego.

System monitoringu realizacji zadań i celów zawartych w Planie gospodarki odpadami będzie się składał z następujących elementów:

- sprawozdawczości i raportowania wykonywanej przez wszystkich adresatów realizacji zadań zapisanych w Planie, a także sprawozdawczości wynikającej z przepisów prawa,
- korzystania z wojewódzkiej bazy danych o odpadach prowadzonej przez Marszałka Województwa Mazowieckiego,
- systemu kontroli.

Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy stanu aktualnego w zakresie gospodarki odpadami na terenie Powiatu Żyrardowskiego stwierdzono, że pomimo licznych działań nadal występuje negatywne oddziaływanie odpadów na środowisko.

Nieprawidłowości i zaniedbania w gospodarce odpadami mogą wywierać negatywny wpływ na poszczególne elementy środowiska, w tym na:

- powietrze, poprzez:

- emisję odorów, która mogą stanowić uciążliwość lokalną dla okolicznych mieszkańców,
- emisję zanieczyszczeń do powietrza, która jest wynikiem spalania odpadów w lokalnych kotłowniach,
- pylenie azbestu podczas niewłaściwego postępowania w czasie demontażu elementów i podczas transportu odpadów zawierających azbest,

- wody powierzchniowe i podziemne poprzez:

- spływy powierzchniowe z „dzikich składowisk” odpadów do wód powierzchniowych,
- podrzucanie odpadów niebezpiecznych w miejscach do tego nieprzeznaczonych może powodować zniszczenie w świecie roślin, zwierząt i może być również niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi,

- powierzchnię ziemi, poprzez:

- zanieczyszczenie gleby substancjami niebezpiecznymi,
- zeszpecenie krajobrazu w wyniku niewłaściwej eksploatacji składowisk.

Realizacja zaplanowanych działań w zaktualizowanym Planie wpłynie pozytywnie na środowisko poprzez eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami:

- uporządkowana gospodarka odpadami ograniczy zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych, poprzez zmniejszenie ilości odpadów porzucanych w środowisku oraz likwidację dzikich składowisk odpadów,
- zgodna z wymogami najlepszej dostępnej techniki eksploatacja urządzeń i obiektów służących gospodarce odpadami ograniczy negatywne oddziaływanie obiektów we wszystkich komponentach środowiska,

- powinno wystąpić zjawisko ochrony zasobów leśnych, w wyniku zmniejszenia zapotrzebowania na drewno co będzie efektem wzrostu ilości odzyskiwanych odpadów.

W wyniku realizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Żyrardowskiego na lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2017 (aktualizacja)” mogą wystąpić negatywne oddziaływania na środowisko w wyniku:

- nieterminowej realizacji założonych celów. Zagrożenie dla środowiska wystąpi wtedy, gdy nadal przeważającą część odpadów będzie trafiała na składowiska odpadów lub (co jest jeszcze bardziej niebezpieczne) do środowiska,
- niewłaściwej lokalizacji innych obiektów służących gospodarce odpadami,
- wyboru niewłaściwej technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Przeciwdziałania ograniczające wpływ na środowisko ustaleń PGO na lata 2010-2017:

- rozwój systemu gospodarki odpadami oraz zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- zorganizowanie systemu zbierania odpadów opakowaniowych, odpadów niebezpiecznych wysegregowanych z odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych,
- inwentaryzacja i likwidacja dzikich składowisk odpadów,
- nadzór i kontrola nad funkcjonowaniem obiektów służących gospodarce odpadami przez WIOŚ, Starostę Żyrardowskiego, Marszałka Województwa Mazowieckiego.

W wyniku analizy oddziaływania Planu na środowisko stwierdzono, że realizacja założeń zawartych w tym dokumencie wpłynie w istotny sposób na ograniczenie emisji odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Pozwoli on również na realizację głównych celów gospodarki odpadami w Polsce i w Unii Europejskiej.



Tabela 48. Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

L.p.	Nazwa zakładu	Znak decyzji oraz termin obowiązywania	Termin obowiązywania
1.	Zakład Handlowo-Usługowy Stanisław Tyburski ul. Jaktorowska 102 96-300 Żyrardów	WSR.V.6620/27/05 z dnia 30.05.2005r.	30.05.2015 r.
2.	Józef Grzegorz Kłosowski Zakład Wytwarzania Odpadów Niebezpiecznych ul. Główna 132, Korytów 96-300 Żyrardów	WŚR.V.IC.6620/130/2006 z dnia 28.08.2006r.	28.08.2016r.

Tabela 49. 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	Proces
1.	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	R14

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
3	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „MRU_MET” Jerzy Mrukiewicz ul. Grójecka 94. 96-320 Mszczonów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-15/05 z dnia 20.05.2005r. ważna do 16.04.2015r. zm. .Ś.IV/7631-O-15-1/05/06 z dnia 05.01.2006r.	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne	07 02 80 10 08 99 10 10 03 11 05 99 12 01 99 17 04 03 17 04 06 17 04 11	R14
4.	<i>BILFINGER BERGER BUDOWNICTWO S.A.</i> ul. Domaniewska 50a, 02-672 Warszawa Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-18/09 z dnia 09.10.2009 r. ważna do 09.10.2019 r.	Zezwolenie na odzysk na terenie Bazy Technicznej w miejscowości Czekaj 9, 96-320 Mszczonów	17 03 02	R15
5.	<i>Handel Art. Robert Banasiak</i> Radziejowice Parcele, ul. Pałacowa 4, 05-831 Rozalin Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-15/09 z dnia 07.10.2009 r. ważna do 06.10.2019 r.	Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów	10 01 01 10 01 80	R14
6.	<i>PPHU „Gracja” Grażyna Kudaj</i> Radziejowice Parcele ul. Akacyjowa 7, 96-325 Radziejowice Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-7/07 z dnia 20.07.2007 r. ważna do 31.12.2016	Zezwolenie na odzysk odpadów	02 01 10 12 01 01 12 01 03 16 01 17 16 01 18 17 04 02 17 04 05 19 12 02 19 12 03	R4
7.	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DREWNOMAL Sp. z o.o.</i> Chudolipie 2c, 99-323 Osuchów Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-PG-11/07 z dnia 10.09.2007 r. ważna do 10.09.217 r.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami	03 01 05 15 01 03	R1 R14
8.	<i>GEA-SERWIS Sp. z o.o.</i> ul. Generała Kutrzeby 38 05-082 Stare Babice Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-OU-	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	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	R14



Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
	1/02 z dnia 08.07.2002r. zmieniona decyzją O.Ś.IV/7631-OU-1-2/04 z dnia 02.03.2004r. oraz decyzją O.Ś.IV/7631-OU-3/08 z dnia 29.04.2008r. ważna do 30.06.2012r.		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, odwirowywania 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 nieprzydatne 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, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 02 07 80, 02 07 99, 04 01 07, 04 02 20, 06 05 03, 07 01 12, 07 01 99, 07 03 12, 07 03 99, 07 05 81, 07 05 99, 07 06 12, 07 06 81, 07 06 99, 16 10 02, 16 10 04, 16 81 02	

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
			19 08 09 ,19 08 12 19 08 14 19 08 99	
9.	<i>Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich Keramzyt Sp. z o.o.</i> ul. Warszawska 43, 96-320 Mszczonów Decyzja Wojewody Mazowieckiego WŚR.V.AT.6626/9/2006 z dnia 05.10.2006r. ważna do 05.10.2016	Odzysk poza instalacjami	Odpady z grup: 01, 02 ,10 ,16, 17, 19, 20 oraz ex17 05 03	R14
10.	<i>AWAS-SERWIS Sp. z o.o.</i> ul. Egejska 1/34, 02-764 Warszawa	Neutralizacja odpadów zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi	13 05 01 13 05 02 13 05 03 13 05 07 13 05 08 19 08 10 19 08 13 19 08 14	D9
11.	<i>Firma KNAUF - Pack Sp. z o.o.</i> Adamowice, ul. Styropianowa 1 96-320 Mszczonów Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-8/05 z dnia 07.04.2005r. ważna do 07.04.2015r.	Odzysk odpadów na terenie zakładu w Żyrardowie przy ul. Mickiewicza 31/41	12 01 05	R14
12.	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MARANTA” ul.</i> Żyrardowska 34, 96 – 320 Mszczonów Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O- 13/06 z dnia 12.07.2006r. ważna do 12.07.2016r.	Odzysk odpadów	07 02 13 15 01 02	R14

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
13	FWS Fabryka Wyrobów Styropianowych Sp. z o. o. ul. Złotej Jesieni 36, 04-965 Warszawa Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-O-22/07 z dnia 31.10.2007r. ważna do 31.12.2008r.	Odzysk odpadów poza instalacjami	10 01 82	R 14
13	„KORNAK” Małgorzata Kornak, Maciej Kornak Sp. J. Adamowice 26, 96-320 Mszczonów Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-O-23/07 z dnia 28.11.2007r. ważna do 28.11.2018r.	Odzysk odpadów	19 12 02	R4
14	„ERGON POLAND” Sp. z o. o. Badowo-Mściska 12, 96-320 Mszczonów Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-O-25/07/08 z dnia 21.01.2008r. ważna do 21.01.2013r.	Odzysk odpadów	10 01 02	R14
15	Fabryka Ceramiki Budowlanej „Wacław Jopek” Sp. z o. o. ul. Kozielska 1, 44-156 Sierakowice Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-P-14/08/09 z dnia 09.01.2009r.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami z uwzględnieniem odzysku odpadów poza instalacjami	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 07 17 05 04	R14
16	UNIPAL MAREK CACKO 03-982 Warszawa, ul. Jantarowy Szlak 2 m. 20 Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-O-20/08/09 z dnia 22.01.2009r. ważna do 22.01.2019r.	Odzysk odpadów poza instalacjami	15 01 03	R14

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
17	MACHPOL" Firma Handlowo-Produkcyjno-Usługowa - Andrzej Machulski Murawki 23, 13-206 Płońsk Decyzja Starosty Żyrardowskiego O.Ś.IV/7631-PG-12/09 z dnia 12.11.2009r. ważna do 12.11.2019r.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami z uwzględnieniem odzysku	17 01 01 17 01 02 17 01 07 17 03 02	R15
18.	„EMKA” Handel -Usługi Krzysztof Rdest ul. Gen. Grota Roweckiego 6, 96-300 Żyrardów Decyzja Wojewody Mazowieckiego WŚR.V.6620/51/2004 ważna do 05.05.2014 r.  Decyzja Wojewody Mazowieckiego WŚR.V.EE.6626/7/2006 ważna do 20.06.2016 r.	Zezwolenie na unieszkodliwianie (autoklawowanie) odpadów niebezpiecznych z uwzględnieniem transportu  Zezwolenie na unieszkodliwianie odpadów medycznych i weterynaryjnych	18 01 02 18 01 02 18 01 03 18 02 02  Odpady z grupy 18	D9  D16

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów	Proces
	Decyzja Starosty Żyrardowskiego (decyzja w odwołaniu) O.Ś.IV/7631-P- 10 /06 z dnia 19.04.2006r.	Instalacja do wytwarzania paliw alternatywnych	02 01 03,02 01 04,02 01 07,02 01 99 02 02 03, 02 02 99,02 03 02,02 03 03 02 03 81,02 03 82,02 03 99,02 06 02 02 06 80,02 06 99,03 01 01,03 01 05 03 01 81,03 01 99,03 02 99,03 03 01 03 03 07,03 03 08,03 03 99,04 01 08 04 01 09,04 01 99,04 02 09,04 02 10 04 02 15,04 02 21,04 02 22,04 02 99 07 02 13,07 02 15,07 02 17,07 02 80 07 02 99,07 03 99,07 05 14,07 05 99 07 06 99,08 01 99,08 02 01,08 02 99 08 03 18,08 03 99,08 04 10,08 04 12 08 04 14,08 04 99,09 01 07,09 01 08 09 01 10,09 01 99,11 01 14,11 01 99 12 01 05,12 01 99,15 01 01,15 01 02 15 01 03,15 01 05,15 01 06,15 01 07 15 01 09,15 02 03,16 01 03,16 01 12 16 01 19,16 01 22,16 01 99,16 03 04 16 03 06,16 03 80 ,16 80 01,17 02 01 17 02 03,17 03 80,19 12 01,19 12 04 19 12 07,19 12 08,19 12 10 ,19 80 01 20 01 10	R15

Tabela 50. Wykaz firm posiadających zezwolenia 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, płaskowników, czyszczeniu kanalizacji i studzienek kanalizacyjnych oraz odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów na terenie Powiatu Żyrardowskiego	13 05 01 - Odpady stałe z płaskowników 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 płaskowników 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, płaskowników, czyszczeniu kanalizacji i studzienek kanalizacyjnych oraz odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów na terenie Powiatu Żyrardowskiego	13 05 01 - Odpady stałe 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-9/03z dnia 13.05.2003 r. ważna do 27.03.2013 r.	Czyszczenie instalacji przemysłowych, zbiorników i serwisowanie separatorów oraz	13 05 01 - Odpady stałe 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

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
		odbieranie odpadów na terenie Powiatu Żyrardowskiego	13 05 07 - Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach 13 05 08 - Mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach 15 02 02 - Zużyte materiały filtracyjne 16 07 09 - Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne  16 07 08 - Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty 17 05 03 - gleba, ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne 17 05 05 - Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi 19 08 10 - Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 190809 1 9 13 03 - Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne 19 13 07 - odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne
4.	Firma „SINTAC-POLSKA” Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86, 05-075 Wesola Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG-19/03 z dnia 26.09.2003 r. ważna do 29.03.2013 r.	Ograniczenie i usuwanie rozlewisk substancji niebezpiecznych w ramach Pogotowia Ekologicznego, usuwanie zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi z różnego rodzaju podłoża i urządzeń, rekultywacja zaolejonej gleby, serwisowanie separatorów olejowych i tłuszczowników, odstożników, płaskowników i innych	Grupy odpadów: 1 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 2 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 3 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 4 - Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 5 - Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pizolitycznej przeróbki węgla 6 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 7 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej  8- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich 9- Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych 10 - Odpady z procesów termicznych

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
		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	11 - Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 - Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw 9z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19) 14 - Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów 15- Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 16 - Odpady nie ujęte w innych grupach 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 18 - Odpady medyczne i weterynaryjne 19 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 20- Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
5.	Firma P.T.U.H. „KEMIR” Piotr Dziwisz ul. Jaktorowska 42, Żyrardów Decyzja Starosty Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-5/03 z dnia 31.03.2003 r. ważna do 17.02.2013 r.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	11 05 01 - Cynk twardy 15 01 07 - Opakowania ze szkła 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych 1501 04 - Opakowania z metali 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe 17 04 01 - Miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 -Aluminium 17 04 03-Ołów 17 04 04-Cynk 17 04 05-Żelazo i stal 17 04 06-Cyna 17 04 07- Mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 1704 11 - Kable inne niż wymienione w 170410 19 12 03 - Metale żelazne
6.	Firma „EDBAR” – Barbara Stadnicka ul.	Usuwanie i transport	1001 01 -Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z



Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
	Warszawska 92, 05-092 Łomianki Decyzja Starosty Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-T 18-1/03 z dnia 09.11.2003 r.	odpadów innych niż niebezpieczne do PKL „KERAMZYT” w Mszczonowie	wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 100104) 10 10 02 - Popioły lotne z węgla 10 01 05 - Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych 10 01 07 - Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu 10 01 24 - Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82) 1001 80 - Mieszanki popiołowo- żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych 1001 82 - Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym
7.	Firma NORBUT NORBUT STANISŁAW ul. T. Kościuszki , 02-495 Warszawa Ursus Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7/03 z dnia 12.05.2003 r. ważna do 09.04.2013 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne z terenu Powiatu Żyrardowskiego (gminy: Żyrardów, Mszczonów, Radziejowice)	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 03 - Opakowania z drewna 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe 17 04 07 - Zmieszany metal
8.	Firma Usługowo Handlowa „TAS” Marek Frąckiewicz Korytów „A” ul. Dębowa 47,96-325 Radziejowice Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-T-8/03 z dnia 01.07.2003 r. ważna do 22.05.2013 r	Transport odpadów innych niż niebezpieczne na terenie RP	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 1501 05 – opakowania wielomateriałowe 1501 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe 1501 07 - Opakowania ze szkła 1501 09 - Opakowania z tekstyliów 1601 19 - Tworzywa sztuczne 17 04 02-Aluminium 17 04 03-Ołów 17 04 04-Cynk 1704 05-Żelazo i stal 17 04 06-Cyna
9.	Zakład Usług Transportowych Przewóz Towarów oraz Objazdowy Skup	Zbieranie i transport odpadów innych niż	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
	Surowców Wtórnych" ul. Dąbrowskiego 27, Żyrardów Decyzja Starosty Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-PG -14/02 z dnia 22.12.2003 r. ważna do 26.08.2012 r	niebezpieczne na terenie RP	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 Żyrardowskiego N.z.O.Ś.IV/7631-PG-24/03 z dnia 24.11.2003 r. ważna do 21.11.2013 r.	Prace rozbiórkowe oraz zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie Powiatu Żyrardowskiego	Grupy odpadów: 1 - Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbki rud oraz innych kopalin 2 - Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności 3 - Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury 4 - Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego 5 - Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pizolitycznej przeróbki węgla 6 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej 7 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej  8- Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich 9-Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych 10 - Odpady z procesów termicznych 11- Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych 12 - Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych 13 - Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19)  15 - Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			<p>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>
11.	AG-COMPLEX Sp. z o.o. ul. Marywilska 44, Warszawa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-2/03 z dnia 54.03.2003 r, ważna do 12.02.2013 r	Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie Powiatu Żyrardowskiego	<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 pizolitycznej 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>

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			13 - Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19) 14- Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach 15 - Odpady nie ujęte w innych grupach 16 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) 17 - Odpady medyczne i weterynaryjne 18- Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
12	Firma METRIX Zenon Woroniej ul. Mickiewicza 49, 96-300 Żyrardów Decyzja Starosty Żyrardowskiego N.z.Ś.IV/7631-Z-4 /02 z dnia 01.07.2002r. ważna do 31.12.2012 r.	Zezwolenie na zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne od wytwórców odpadów z terenu Powiatu Żyrardowskiego	12 01 03- odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych 17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - aluminium 17 04 03-ołów 17 04 04-cynk 17 04 07 - mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 19 12 03 - metale żelazne 1912 03- metale nieżelazne

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
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 0501 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 1 1 - 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 - szlamy z usuwania z farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 14 - szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13 08 01 16 -szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 0801 1 5 08 03 07 - szlamy 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 1 0 09 09 1301 05 - emulsje olejowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych 13 02 05 - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związków chlorowcoorganicznych 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych 1 5 02 03 - opakowania z drewna 15 01 04 - opakowania z metali 1501 05 – opakowania wielomateriałowe 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 07 - opakowania ze szkła 15 01 09 - opakowania z tekstyliów 15 02 03 - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione 15 02 02 16 10 02 - uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 1001 16 10 04 - stężone uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione 161003 16 80 01 - magnetyczne i optyczne nośniki informacji
		Czerwiec 2	

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			16 01 81 - odpady z remontów i przebudowy dróg 1701 82 — inne nie wymienione odpady 17 02 01 -drewno 17 02 02-szkło 17 02 03 - tworzywa sztuczne
14.	Polski Związek Motorowy Zespół Działalności Gospodarczej Spółka z o.o. 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
15.	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
16.	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 80 1 01 82 - zwierzęta padłe i ubite z konieczności
17.	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 1501 02 - opakowania z tworzyw sztucznych 15 02 03 - opakowania z drewna 1501 04 - opakowania z metali 1501 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

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			17 04 04-cynk 17 04 05-żelazo i stal 17 04 06-cyna
18.	Firma GO-MET Grzegorz Soból 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, zm. O.Ś.IV/7631-Z,T-2/08 z dnia 30.01.2008r. ważna do 31.12.2012 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i ich transport.	11 0501 -cynk twardy 1201 03 - odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych 15 01 04 - opakowania z metali 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - aluminium 17 04 03-ołów 17 04 04-cynk 17 04 05-żelazo i stal 17 04 06 -cyna 17 04 07 - mieszaniny metali „złom stali chromoniklowych” 17 04 10 - kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne (N) 17 04 11 -kable inne niż wymienione w 17 04 10 19 12 03 - metale nieżelazne 18 10 02-odpady metali nieżelaznych 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03,15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 02 03, 16 02 14,16 02 16, 16 06 01, 16 06 02, 16 06 05, 16 08 01, 17 04 07, 17 04 10, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02
19.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „MRU_MET” Jerzy Mrukiewicz ul. Grójecka 94. 96-320 Mszczonów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-10/03 z dn. 12.06.2003 r, ważna do 21.05.2013 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie ul. Grójeckiej 114 w Mszczonowie i ich transport.	16 02 11 - zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HFC (N) 16 02 13 - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 1602 12 (N) 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 16 02 15 - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń (N) 16 02 16 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 (N)

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			16 06 01 - baterie i akumulatory ołowiowe (N) 16 06 02 - baterie i akumulatory niklowo-kadmowe (N) 16 06 04 - baterie alkaliczne (IN)
21.	Firma „EMKA” Handel-Usługi Krzysztof Rdest ul. Gen. Grota Roweckiego 6, 96-300 Żyrardów; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-6/03 z dn. 12.05.2003 r, ważna do 10.03.2013 Decyzja zmieniająca powyższą decyzję: N.z.O.Ś.IV/7631-ZT-6-1/04 z dn. 17.02.2004 r. N.z.O.Ś.IV/ZT-2/04 z dnia 19.07.2004r.	Zbieranie z terenu Powiatu Żyrardowskiego odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne pochodzenia medycznego i weterynaryjnego na ul. Jaktorowskiej 15a w Żyrardowie. Transport przedmiotowych odpadów oraz nowych rodzajów odpadów.	18 01 01 - narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 1801 03) 1801 02 - części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03) 1801 03 - inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o którym wiadomo, lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt 18 01 04 - inne odpady niż wymienione w 18 01 03 18 01 06 - chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne zawierające substancje niebezpieczne 18 01 07 - chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne niż wymienione w 18 01 06 18 01 08 - leki cytotoksyczne i cytostatyczne 18 01 09 - leki inne niż wymienione w 18 01 08 18 01 10 - odpady amalgamatu dentystycznego 18 01 80 - zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie o właściwościach zakaźnych 18 01 81 - zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80 1801 82 - pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych 18 02 01 - narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02) 18 02 02 - inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o którym wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt 19 02 03 - inne odpady niż wymienione w 18 02 02 18 02 05 - chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne 18 02 06 - chemikalia, chemikalia tym odczynniki chemiczne inne niż



Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
			wymienione w 18 02 05 18 02 07 - leki cytotoksyczne i cytostatyczne 18 02 08 - leki inne niż wymienione w 18 02 07 02 01 80 - zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne 02 01 81 - zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80 oraz odpady z grupy 15, 16, 17, 19, 20
22.	„IWPLAST” I.Z. Łazarczyk z siedzibą ul. Limanowskiego 11 w Żyrardowie (zbieranie przy ul. Limanowskiego 11, Żyrardów) Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7/02 z dn. 29.08.2002 r, ważna do 31.12.2012 r. Decyzje zmieniające powyższą decyzję: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-7-1/03 z dn. 12.08.2003r. N.z.O.Ś.IV/7631-Z-5/05 z dn.15.04.2005r.	Zbieranie i transport odpadów	17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - aluminium 17 05 03-ołów 17 04 04-cynk 170405-żelazaoistał 1704 06-cyna 17 04 07 - mieszaniny metali 17 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10
23.	MRU-MET Jerzy Mrukiewicz Mszczonów , ul. Grójecka 94; Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-8/02 z dn. 9.08.2002 r. ważna do 31.12.2012 r. N.Z.O.Ś.IV/7631-Z-8-2/03 z dn. 27.10.2003 r. ważna do 31.12.2012r. N.z.O.Ś.IV/7631-PG-20-2/03 z dn. 17.10.2003 r. ważna do	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne i ich transport	17 04 02 - aluminium 170401 -miedź 07 02 80 - odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy 07 02 99 - inne nie wymienione odpady 10 02 10 - zgrzelina walcownicza 10 02 80 - zgary z hutnictwa żelaza 10 02 99 - inne nie wymienione odpady 10 03 16 - zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15 10 04 99 - inne nie wymienione odpady 1005 11 - zgar inne niż wymienione w 10 05 10

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
	23.09.2013r.		10 06 02 - zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej 10 09 80 -n wybrakowane wyroby żeliwne 12 01 01 - odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów 1201 02 - cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów 1201 15 — szlasy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 101 14 16 01 03 - zużyte opony 1601 20-szkło 15 01 99 - inne nie wymienione odpady 17 04 06-cyna 19 1201 - papier i tektura 19 12 02-metale żelazne 19 12 03 metale nieżelazne 19 12 04 -tworzywa sztuczne i guma 19 12 05-szkło 191212 inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 16 02 11 - zużyte urządzenia zawierające freony HCFC, HCF w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok 16 02 13 - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 w ilości nie większej niż 2 Mg/rok 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 0213 w ilości nie większej niż 5 Mg/rok 16 02 15 - niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń w ilości nie większej niż 4 Mg/rok 16 02 16 - elementy usunięte ze zużytych urządzeń innych niż wymienione w 16 02 15 w ilości nie większej niż 0,2 Mg/rok
24.	„APRIX TRADE” Sp. J. ST.Pniewski, J.Szmagala, A.Michota Wiskitki Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-10/02 zdn. 16.09.2002 r. ważna do 31.12.2012 r.	Zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne w Żyrardowie ul. Jaktarowska 42	17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - aluminium 17 05 03-ołów 17 04 04-cynk 170405-żelaza o stal 17 04 06 - cyna 17 04 07 - mieszaniny metali
25.	ARTUS METAL Sp. j. ST.Pniewski, J.Szmagala, A.Michota Wiskitki Decyzja	Zbieranie odpadów innych niż	11 05 01 -cynk twardy 01 03 - odpady z tłoczenia i piłowania metali nieżelaznych

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
	Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-Z-10/02 zdn. 16.09.2002 r. ważna do 31.12.2012 r.	niebezpieczne na terenie gminy Wiskitki ul. Błońska 1	12 01 04 - cząstki i pyły metali nieżelaznych 15 01 04 - opakowania metali 16 02 14 - zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 098 do 160213 16 01 18 - metale nieżelazne 16 02 16 - elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 17 04 01 - miedź, brąz, mosiądz 17 04 02 - aluminium 17 05 03-ołów 17 04 04-cynk 17 04 05-żelazaoistał 17 04 06 - cyna 17 04 07 - mieszaniny metali 16 04 11 - kable inne niż wymienione w 17 04 10 18 10 02 - odpady metali nieżelaznych 19 12 03 – metale nieżelazny
26.	EXPORT IMPORT Ewa Krupińska ul. Wojska Polskiego 41 w Żyrardowie Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.z.O.Ś.IV/7631-2-11/02 2. dn. 6.12.2002 r. ważna do 23.09.2012 r.	Zbieranie odpadów niebezpiecznych oraz zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne	1704 05-żelazo i stal 16 06 01 - baterie i akumulatory ołowiowe

Lp.	Nazwa firmy/ decyzja (nr, termin ważności)	Zezwolenie	Kod i rodzaj odpadów
27	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 Chudolipiu 2a Gm. Mszczonów	12 01 01 - odpady z tłoczenia i piłowania żelaza i jego stopów 1201 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 0213 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-żelazao 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
28.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „Żyrardów” Sp. z o.o. ul. Konarskiego 2 w Żyrardowie Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: O.Ś.IV/7631-PG-4/04 z dn. 14.04.2004 r. ważna do 5.03.2014 r.	Transport odpadów innych niż niebezpieczne powstających na terenie Ciepłowni Przedsiębiorstwa na ul. Jodłowskiego 82	10 01 80 - mieszanka popiołowo-żużłowa z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
29.	Usługi Transportowe Dariusz Motyliński ul. Parkingowa 30/9 z Żyrardowa Decyzja Starosty Powiatu Żyrardowskiego: N.Z.O.Ś.IW7631-Z-4/03 z dn. 14.04.2003 r. O.IV/7631-T-6/06 z dn. 20.06.2006r. ważna do 3.03.2013 r.	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpieczne i niebezpiecznych	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 08 01 16- szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15



### Spis tabel

- Tabela 1. Wykaz aktów prawnych
- Tabela 2. Ludność powiatu żyrardowskiego
- Tabela 3. Liczba oczyszczalni ścieków w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r (dane GUS)
- Tabela 4. Ludność korzystająca z wodociągów i kanalizacji w 2008 roku w Powiecie Żyrardowskim
- Tabela 5. Zmieszane odpady komunalne zebrane w Powiecie Żyrardowskim w latach 2005-2008 (wg GUS)\*
- Tabela 6. Sposób gospodarowania odpadami komunalnymi w Powiecie Żyrardowskim w 2008 roku.
- Tabela 7. Przybliżony skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w 2008 roku w Powiecie Żyrardowskim
- Tabela 8. Szacunkowa ilość odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w 2008 roku na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 9. Ilość odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie w 2008 roku (wg danych gmin)
- Tabela 10. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych w 2008 r. w Powiecie Żyrardowskim (wg WSO)
- Tabela 11. Ilość i rodzaj odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w gminach Powiatu Żyrardowskiego w 2008 r. (dane WSO)
- Tabela 12. Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w 2008 r. (dane WSO)
- Tabela 13. Wykaz największych wytwórców odpadów na terenie Powiatu Żyrardowskiego (wg WSO)
- Tabela 14. Gospodarka odpadami w Powiecie Żyrardowskim w 2008 roku (baza WSO)
- Tabela 15. Odpady odzyskiwane i unieszkodliwiane w największych ilościach w 2008 roku (baza WSO)
- Tabela 16. Ilość olejów odpadowych (Mg/rok) wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)
- Tabela 17. Ilość baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)
- Tabela 18. Ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu żyrardowskiego w roku 2008 (wg WSO)
- Tabela 19. Ilość odpadów wyeksploatowanych pojazdów wytworzonych w roku 2008 (wg WSO)
- Tabela 20. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)
- Tabela 21. Ilość odpadów zawierających azbest wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)
- Tabela 22. Informacje o wyrobach zawierających azbest w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r. (wg ankiet gmin).
- Tabela 23. Ilość odpadów budowlanych wytworzonych na terenie Powiatu Żyrardowskiego w roku 2008 (wg bazy WSO)
- Tabela 24. Gospodarka osadami ściekowymi wytworzonymi w Powiecie Żyrardowskim w 2008 r. (wg GUS)
- Tabela 25. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na wywóz odpadów komunalnych i nieczystości płynnych od właścicieli nieruchomości na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 26. Stopień wypełnienia składowisk odpadów w Powiecie Żyrardowskim – stan na 31.12.2009 rok (dane WIOŚ)

- Tabela 27. Podstawowe informacje o składowiskach odpadów w Powiecie Żyrardowskim (dane WIOŚ)
- Tabela 28. Wykaz przedsiębiorców upoważnionych przez Wojewodę Mazowieckiego do prowadzenia stacji demontażu pojazdów
- Tabela 29. Stopień realizacji aktualizacji obowiązków w zakresie Planu gospodarki odpadami
- Tabela 30. Przewidywane zmiany ilości wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2017 na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 31. Prognozowany przybliżony skład morfometryczny odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 32. Prognoza zmian ilości odpadów biodegradowalnych wytwarzanych w latach 2009-2017 na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 33. Prognoza zmian ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych
- Tabela 34. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi
- Tabela 35. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych
- Tabela 36. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi
- Tabela 37. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi
- Tabela 38. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki wycofanymi z eksploatacji pojazdami i oponami
- Tabela 39. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki olejami odpadowymi
- Tabela 40. Główne cele i zadania w zakresie baterii i akumulatorów
- Tabela 41. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym
- Tabela 42. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest
- Tabela 43. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami padłych zwierząt
- Tabela 44. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi
- Tabela 45. Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami z działalności gospodarczej
- Tabela 46. Harmonogram rzeczowo-finansowy dla zadań z zakresu gospodarki odpadami w Powiecie Żyrardowskim
- Tabela 47. Wskaźniki monitoringu Planu gospodarki odpadami
- Tabela 48. Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji
- Tabela 49. Wykaz firm zajmujących się odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów innych niż komunalne na terenie Powiatu Żyrardowskiego
- Tabela 50. Wykaz firm posiadających zezwolenia zbieranie i transport odpadów innych niż komunalne na terenie Powiatu Żyrardowskiego

## Składowiska odpadów komunalnych dla Powiatu Żyrardowskiego

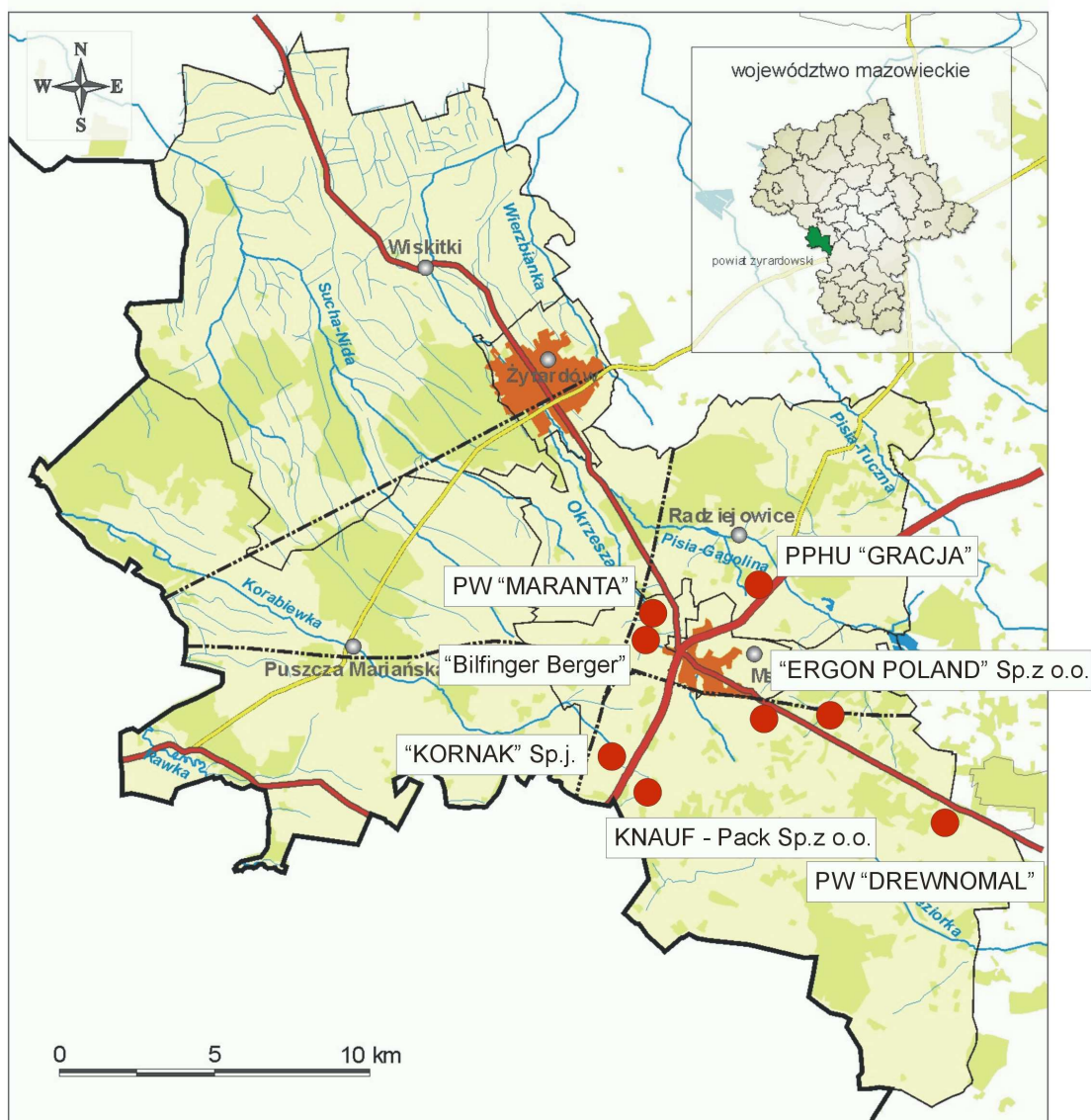






Mapa nr 5

## Instalacje do odzysku na terenie Powiatu Żyrardowskiego



### Legenda

	granica województwa		las		linia kolejowa
	granica powiatu		zabudowa		droga główna
	granica gminy		zbiorniki wodne		droga drugorzędowa
	sieć rzeczna		gmina		droga lokalna