

*Załącznik do uchwały  
Nr XXXI/363/09  
Rady Powiatu Jarosławskiego  
z dnia 28 kwietnia 2009 r.*

**„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla  
Powiatu Jarosławskiego na lata 2008-2011  
z uwzględnieniem perspektywy  
na lata 2012-2015”**



**Jarosław 2008 r.**



## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA POWIATU JAROSŁAWSKIEGO .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.</b>	<b>Położenie fizyczno – geograficzne .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2.</b>	<b>Potencjał demograficzny powiatu .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3.</b>	<b>Gospodarka.....</b>	<b>10</b>
<b>2.4.</b>	<b>Infrastruktura.....</b>	<b>11</b>
<b>2.5.</b>	<b>Rolnictwo.....</b>	<b>13</b>
<b>2.6.</b>	<b>Geologia, geomorfologia .....</b>	<b>14</b>
<b>2.7.</b>	<b>Klimat .....</b>	<b>14</b>
<b>3.</b>	<b>ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>16</b>
<b>3.1.</b>	<b>Odpady komunalne .....</b>	<b>16</b>
3.1.1.	Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	16
3.1.2.	Istniejące systemy zbierania odpadów .....	19
3.1.3.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku .....	24
3.1.4.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania.....	24
3.1.5.	Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....	25
3.1.6.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	28
<b>3.2.</b>	<b>Odpady pozostałe (grupy 01 - 19) .....</b>	<b>28</b>
3.2.1.	Rodzaj i ilość i źródła powstawania odpadów .....	28
3.2.2.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku .....	43
3.2.3.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania.....	45
3.2.4.	Istniejące systemy zbierania odpadów .....	45
3.2.5.	Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	48
3.2.6.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	49
<b>3.3.</b>	<b>Odpady niebezpieczne.....</b>	<b>50</b>
3.3.1.	Ilość i źródła powstawania odpadów.....	50
3.3.2.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	51
3.3.3.	Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	51
3.3.4.	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi .....	53
<b>3.4.</b>	<b>Informacje szczegółowe dotyczące wybranych odpadów .....</b>	<b>54</b>
3.4.1.	Odpady zawierające PCB.....	54
3.4.2.	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw.....	55
3.4.3.	Zużyte baterie i akumulatory .....	55
3.4.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne .....	56



3.4.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	58
3.4.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	59
3.4.7.	Odpady zawierające azbest .....	60
3.4.8.	Odpady materiałów wybuchowych .....	61
3.4.9.	Zużyte opony .....	61
3.4.10.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa .....	62
3.4.11.	Komunalne osady ściekowe .....	63
3.4.12.	Odpady opakowaniowe .....	65
3.4.13.	Odpady przywiezione na teren powiatu .....	66
<b>4.</b>	<b>PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>67</b>
<b>4.1.</b>	<b>Odpady komunalne .....</b>	<b>67</b>
4.1.1.	Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów .....	67
4.1.2.	Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów .....	69
4.1.3.	Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym .....	70
<b>4.2.</b>	<b>Odpady pozostałe (grupy 01 - 19) .....</b>	<b>70</b>
<b>5.</b>	<b>PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI .....</b>	<b>74</b>
<b>5.1.</b>	<b>Odpady powstające w sektorze komunalnym.....</b>	<b>74</b>
<b>5.2.</b>	<b>Odpady z grup 01 - 19.....</b>	<b>75</b>
<b>6.</b>	<b>KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIA ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....</b>	<b>78</b>
<b>7.</b>	<b>HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I KOSZTY WDRAŻANIA POWIATOWEGO PROGRAMU GOSPODARKI ODPADAMI .....</b>	<b>83</b>
<b>8.</b>	<b>SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....</b>	<b>84</b>
<b>9.</b>	<b>ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>86</b>
<b>10.</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>88</b>
<b>11.</b>	<b>SPIS TABEL.....</b>	<b>91</b>
<b>12.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>93</b>



## 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015” powstała jako realizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (*tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. nr 39 poz. 251 z późn. zm.*), która nakłada na organy wykonawcze powiatu obowiązek opracowywania planów gospodarki odpadami oraz ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Niniejszy plan stanowi więc aktualizację pierwszego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego przyjętego przez Radę Powiatu Jarosławskiego w dniu 26 marca 2004 r. Uchwałą Nr XIV/122/04.

Opracowywanie planów gospodarki odpadami ma służyć osiągnięciu celów założonych w polityce ekologicznej państwa, a także stworzeniu w kraju sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających określone wymagania.

Przedstawiona strategia rozwoju gospodarki odpadami w powiecie jarosławskim opracowana na podstawie aktualnych danych, zgodna z obowiązującymi przepisami prawnymi i uwarunkowaniami ekonomicznymi i technicznymi umożliwi podejmowanie przez Radę Powiatu konstruktywnych decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

Plany te określają:

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

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (*tekst jednolity z 2007 r. Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.*) plany gospodarki odpadami powinny zostać wykonane zgodnie z określonymi zasadami:

- plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym,
- projekt powiatowego planu gospodarki odpadami opracowuje zarząd powiatu,
- powiatowy plan gospodarki odpadami stanowi część odpowiedniego programu ochrony, środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska,
- plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa,



- powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być opracowywany zgodnie z planami wyższego szczebla (wojewódzkim i krajowym),
- projekt powiatowego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez zarządy gmin z terenu powiatu,
- zarząd powiatu składa co 2 lata radzie powiatu sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami,
- plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów, które powstają i są przywożone na teren powiatu tj.: odpady komunalne, odpady inne niż niebezpieczne z uwzględnieniem odpadów opakowaniowych, budowlanych i remontowych, wraków samochodowych, opon oraz odpady niebezpieczne, w tym odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (*Dz. U. Nr 66 poz. 620*) Powiatowy plan 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 przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania,
  - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, uwzględniające podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami.
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:



- a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
  - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie 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, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających 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.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008-2011 oraz perspektywnie okresu 2012-2015.

Dla potrzeb planu dokonano podziału odpadów na:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- pozostałe odpady, w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe, przy czym szczegółowo odniesiono się do tych rodzajów odpadów, dla których zidentyfikowano znaczące problemy.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (*Dz. U. Nr 112, poz. 1206*).



Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały w głównej mierze dane Głównego Urzędu Statystycznego, a także dane zebrane w wojewódzkiej bazie danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz dane zgromadzone przez Podkarpacki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, jak również przygotowane w ostatnich latach opracowania oraz dane opracowane przez urzędy gmin oraz powiat. W przypadku danych dotyczących masy wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów, pozyskanych głównie z wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (WSO), za rok bazowy został przyjęty rok 2006, przy czym należy zaznaczyć, że dane o odpadach komunalnych pochodzące z GUS dotyczą tylko ilości odpadów zebranych (a nie wytworzonych), natomiast dane dotyczące istniejących instalacji zostały przedstawione według stanu na dzień 31 grudnia 2006 r. W wyjątkowych sytuacjach, uwzględniano dane za 2007 r., jednak dane za ten rok są niepełne.

## 2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA POWIATU JAROSŁAWSKIEGO

### 2.1. Położenie fizyczne – geograficzne

Powiat jarosławski w obecnych granicach powstał dnia 1 stycznia 1999 r. Położony jest we wschodniej części województwa podkarpackiego, w południowo-wschodniej części kraju.

Siedmiokilometrowa granica powiatu stanowi wschodnią granicę kraju z Ukrainą, jest swoistą „Bramą na Ukrainę”. Powiat sąsiaduje od zachodu z powiatem przeworskim, od południa z powiatem przemyskim ziemskim, od północy zaś z powiatem lubaczowskim. W jego skład wchodzi 11 gmin, w tym 9 gmin wiejskich tj.: Chłopice, Jarosław, Laszki, Pawłosiów, Pruchnik, Radymno, Rokietnica, Roźwienica, Wiązownica oraz dwie gminy miejskie: Jarosław i Radymno. Przez teren powiatu przebiega droga międzynarodowa E 4 oraz magistrala kolejowa Kraków-Przemyśl.



Rysunek 1 *Powiat jarosławski na tle kraju i województwa*





Tabela 1 Powierzchnia powiatu jarosławskiego wg gmin

Lp.	Wyszczególnienie	Powierzchnia w km <sup>2</sup>
1.	m. Jarosław	35
2.	m. Radymno	14
3.	Chłopice	49
4.	Jarosław	113
5.	Laszki	138
6.	Pawłosiów	47
7.	Pruchnik	78
8.	Radymno	182
9.	Rokietnica	57
10.	Roźwienica	71
11.	Wiązownica	245
<b>Razem powiat</b>		<b>1 029</b>

Źródło: GUS

## 2.2. Potencjał demograficzny powiatu

Liczba ludności w powiecie jarosławskim na koniec 2007 r. wynosiła 122 061 osób. Gęstość zaludnienia wynosiła ok. 119 osób/km<sup>2</sup> i zaliczana jest do średnich w województwie podkarpackim. Ludność miejska stanowiła ok. 37 % mieszkańców powiatu, ludność wiejska zaś ok. 63 %. Układ taki potwierdza dominujący, rolniczy charakter powiatu.

Najwięcej osób zamieszkuje m. Jarosław – ok. 40 tys., gminy o liczbie ludności ponad 10 tys. to Jarosław, Radymno i Wiązownica.

Tabela 2 Ludność powiatu jarosławskiego wg gmin, stan na 31.12.2007 r.

Gmina/ miasto	Stan ludności ogółem
m. Jarosław	39 511
m. Radymno	5 581
Chłopice	5 651
Jarosław	12 805
Laszki	7 044
Pawłosiów	8 351
Pruchnik	9 789
Radymno	11 471
Rokietnica	4 386
Roźwienica	6 245
Wiązownica	11 227
<b>Razem powiat</b>	<b>122 061</b>

Źródło: GUS



### 2.3. Gospodarka

Powiat jarosławski to powiat rolniczo-przemysłowy, z przemysłem skoncentrowanym w Jarosławiu. Dominującą gałęzią przemysłu w powiecie jarosławskim jest przemysł przetwórczy.

Najważniejsze zakłady przemysłowe w powiecie jarosławskim to: Huta Szkła „Jarosław” S.A. należąca do koncernu O-I Produkcja Polska S.A, Zakłady Mięsne „Jarosław” S.A. obecnie wchodzące w skład grupy „Sokołów” S.A., LU Polska S.A. Jarosław, Fabryka Ciast i Cukrów Dr. Gurgula, Lear Corporation.

Drugim większym ośrodkiem przemysłowym jest Radymno, w którym istotną rolę odgrywają zakłady eksploatujące na skalę przemysłową jako materiał budowlany naturalne bogactwo rejonu – złoża kruszywa. Na terenie powiatu funkcjonuje Specjalna Strefa Ekonomiczna EURO PARK Mielec Obszar Przemysłowy Jarosław.

W powiecie znajduje się jedno z najnowocześniejszych przejść granicznych Korczowa-Krakowiec, z nowym terminalem towarowym, a także punktem kontroli fitosanitarnej.

Tabela 3 *Podmioty gospodarki narodowej według sektorów własności w powiecie jarosławskim stan na 31.12.2006 r.*

Gmina/miasto	Ogółem	Sektor	
		Publiczny	Prywatny
m. Jarosław	4500	170	4330
m. Radymno	391	29	362
Chłopice	163	13	150
Jarosław	544	13	531
Laszki	233	13	220
Pawłosiów	428	21	407
Pruchnik	254	15	239
Radymno	421	31	390
Rokietnica	159	13	146
Roźwienica	248	11	237
Wiązownica	611	17	594
<b>Razem powiat</b>	<b>7952</b>	<b>346</b>	<b>7606</b>

Źródło: GUS

Do najbardziej dynamicznie rozwijających się sektorów w gospodarce powiatu zalicza się handel, jest to tendencja ogólnowojewódzka. Znaczne ożywienie odnotowuje się w procesie powstawania małych i średnich przedsiębiorstw handlowych, dla których sąsiedztwo z Ukrainą tworzy sprzyjający klimat rozwojowy. W 2006 r. w systemie REGON



najwięcej firm zarejestrowanych było w dziale handel i naprawy – 3 238, co stanowi ponad 40% ogółu zarejestrowanych podmiotów gospodarczych w powiecie.

Ważną rolę odgrywają też firmy produkcyjne oraz budowlane. Stanowią one odpowiednio ok. 8% i 11% ogółu. Znaczny udział podmiotów gospodarczych o charakterze rolniczym w porównaniu do pozostałych zauważa się w gminie Laszki. Do największych firm należą: AGROMA Rzeszów, Oddział w Bobrowce, Rolniczy Zespół Spółdzielczy Charytany i Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Wietlin III.

## 2.4. Infrastruktura

Nadzór nad drogami powiatowymi sprawuje Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu, który jest jednostką organizacyjną powiatu jarosławskiego, która posiada w swojej administracji 422 km dróg, w tym 399,9 km o nawierzchniach utwardzonych, 28 mostów o długości 446,3 m, 1 wiadukt o długości 40 m w mieście Jarosławiu oraz 475 przepustów na terenie 9 gmin i 12 na terenie m. Jarosławia i Radymna.

Tabela 4 *Drogi powiatu jarosławskiego*

Gmina/miasto	Drogi ogółem [km]	W tym o powierzchni utwardzonej
Chłopice	31,9	26,5
Jarosław gm.	44,0	44,0
Jarosław m.	50,6	46,3
Laszki	65,6	63,6
Pawłosiów	30,8	29,5
Pruchnik	41,8	38,5
Radymno gm.	49,0	46,6
Radymno m.	13,2	12,7
Rokietnica	20,1	20,0
Roźwienica	29,2	26,8
Wiązownica	45,8	45,4
<b>Razem powiat</b>	<b>422,0</b>	<b>399,9</b>

Źródło: Dane Powiatowego Zarządu Dróg

Z sieci wodociągowej korzysta ok. 87,5 % mieszkańców powiatu jarosławskiego. Na 100 km<sup>2</sup> przypada 94,8 km sieci wodociągowej. W miastach z wodociągów korzysta 43 322 mieszkańców, natomiast na terenach wiejskich 63 530 mieszkańców (dane GUS, 31.12.2006r.).



Z sieci kanalizacyjnej korzysta ok. 54,3 % mieszkańców powiatu. Na 100 km<sup>2</sup> powierzchni przypada 80,9 km sieci kanalizacyjnej. W miastach z sieci kanalizacyjnej korzysta 35 381 mieszkańców, natomiast na terenach wiejskich 30 934 mieszkańców (dane GUS, 31.12.2006r.).

Z sieci gazowej korzysta ok. 73,4 % mieszkańców powiatu. Na 100 km<sup>2</sup> powierzchni przypada 108,4 km sieci gazowej. W powiecie jarosławskim z sieci gazowej korzysta 89 587 mieszkańców (dane GUS, 31.12.2006 r.).

**Tabela 5 Sieć wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa powiatu jarosławskiego na tle podregionu i województwa (stan na 31.12.2006 r.)**

wyszczególnienie	sieć w km			połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych		
	wodociągowa rozdzielcza	kanalizacyjna	gazowa	wodociągowe	kanalizacyjne	gazowe
województwo podkarpackie	12 676,9	9 283,3	18097,2	272 386	157547	329 053
Podregion krośnieńsko-przemyski	4 708,4	4 382,1	7 473,7	103 041	72658	144 139
powiat jarosławski	975,7	832,6	1 115,5	20 193	11 688	21 504
m. Jarosław	103,6	82	157,9	4338	3156	6 715
m. Radymno	16	5,8	22,5	845	86	736
gm. Chłopice	60	79,5	84,2	1022	997	1 091
gm. Jarosław	123	202,6	157,9	2 658	2130	2 676
gm. Laszki	81,3	22	88,1	1 285	435	1 102
gm. Pawłosiów	77,6	148,5	117,9	1 791	1658	1 891
gm. Pruchnik	109	23	129,8	1 575	400	1 952
gm. Radymno	98,8	53,1	70,8	2 139	502	1 351
gm. Rokietnica	61,8	74,1	87,5	910	657	866
gm. Roźwienica	81,3	68,1	91,6	1 303	702	1 292
gm. Wiązownica	154,3	73,9	107,4	2 327	965	1 832

Źródło: Urząd Statystyczny w Rzeszowie



## 2.5. Rolnictwo

Rolnictwo obok przemysłu jest podstawowym działem gospodarki powiatu. Powiat jarosławski charakteryzuje się stosunkowo dobrymi warunkami przyrodniczymi, istotnymi dla produkcji rolniczej, obserwuje się jednak pewne zróżnicowanie w układzie terytorialnym. Gleby w większości charakteryzują się dobrym potencjałem plonotwórczym. W strukturze bonitacyjnej grunty klasy I-IV stanowią 82,8%. Umożliwia to uprawę wszystkich roślin. W rolnictwie dominuje sektor prywatny. Działalność rolniczą prowadzi 12 205 gospodarstw rolnych. Rodzinne gospodarstwa zajmują 78% powierzchni ziemi uprawnej. Powiat jarosławski jest jednym z największych powiatów pod względem powierzchni użytków rolnych, w tym gruntów ornych w województwie podkarpackim (drugie miejsce za powiatem rzeszowskim).

Największa powierzchnia gruntów ornych znajduje się w gminie Radymno, a następnie w gminie wiejskiej Jarosław, najmniej w gminie Rokietnica. W gminie Pruchnik pastwiska stanowią 8% powierzchni użytków rolnych, co jest największym wskaźnikiem w powiecie. Tu notuje się również największą liczbę sadów stanowiących ok. 3% powierzchni gminy.

Tabela 6 *Użytkowanie gruntów w poszczególnych gminach powiatu jarosławskiego w 2007 r.*

Wyszczególnienie	ogółem	w tym:			
		użytki rolne	grunty leśne	pozostałe grunty	
M. Jarosław	3 461	2 585	47	6 036	
M. Radymno	1 362	995	42		
gm. Chłopice	4 920	4 615	138		
gm. Jarosław	11 347	10 317	288		
gm. Laszki	13 800	10 344	2 696		
gm. Pawłosiów	4 742	4 112	439		
gm. Pruchnik	8 034	5 975	1 695		
gm. Radymno	18 219	13 786	3 330		
gm. Rokietnica	5 708	3 826	1 729		
gm. Roźwienica	6 875	5 199	1 414		
gm. Wiązownica	24 418	11 366	11 912		
<b>Razem powiat jarosławski</b>	<b>102 886</b>	<b>73 120</b>	<b>23 730</b>		<b>6 036</b>

Źródło: Urząd Statystyczny w Rzeszowie



## 2.6. Geologia, geomorfologia

Powiat jarosławski leży niemal w całości we wschodniej części Kotliny Sandomierskiej, z której większość powiatu obejmuje mezoregion - Płaskowyż Tarnogrodzki i w niewielkiej części mezoregiony: Pradolina Podkarpacka i Pogórze Rzeszowskie.

Teren powiatu przedzielony jest Doliną Dolnego Sanu. Dolinę charakteryzuje szerokie obniżenie erozyjne, w rejonie którego wyróżniają się dwa tarasy akumulacyjne, wyższaplejstocieńska i niższa - holocieńska, zbudowane z utworów żwirowo-piaszczystych oraz madowych.

Budowę geologiczną Pogórza Dynowskiego tworzą skały osadowe tzw. fliszu karpackiego, złożone z różnorodnych materiałów, głównie z naprzemianległych warstw łupków, piaskowców, margli i rogowców. W rejonie Węgierki gm. Roźwienica pojawiają się wapienie jurajskie, utwory fliszowe przykrywają gliny zwietrzelinowe lub osady lessopodobne. Pod względem podziału fizyczno - geograficznego obszar powiatu znajduje się na terenie zaliczanym do prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem i dwóch pod prowincji: Podkarpacie oraz Zewnętrzne Karpaty Zachodnie. Pod prowincje dzielą się z kolei na mniejsze jednostki – makroregiony, z których na obszarze powiatu mamy: Pogórze Środkowobeskidzkie (mezoregion: Pogórze Dynowskie) oraz Kotlinę Sandomierską (mezoregiony: Podgórze Rzeszowskie, Dolina Dolnego Sanu, Płaskowyż Tarnogrodzki).

## 2.7. Klimat

Rejon jarosławski położony jest niemal w całości w strefie klimatycznej nizinnej, tylko część południowo – zachodnia pozostaje w zasięgu klimatu podgórskiego. Z reguły występują tu długie i upalne lata, ciepłe i słoneczne jesienie oraz niezbyt ostre zimy. Okres wegetacyjny jest tu stosunkowo długi, przeciętnie trwa 224 dni w roku, od 29 marca do 9 listopada. Na okres ten przypada 86% dni pogodnych. Roczna suma opadów wynosi w Jarosławiu około 620 mm, na południowo-zachodnich krańcach osiąga 750 mm.

Stosunkowo najmniejsze opady występują w okresie zimy, największe w okresie letnim (lipiec, sierpień). Czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi średnio dla całego obszaru około 70 dni. Nieco dłuższy jest w okolicy podgórskiej.

Przy normalnych warunkach zimowych średnia grubość pokrywy śnieżnej sięga 10-30 cm.



W poszczególnych częściach powiatu występują nieznaczne lokalne zróżnicowania klimatyczne wynikające z położenia i ukształtowania terenu, stopnia zalesienia i kierunku wiatrów.

Najkorzystniejsze warunki klimatyczne istnieją w południowo - zachodniej części regionu.

Przeważają na tym obszarze wiatry zachodnie, których udział w ciągu roku przekracza 25%. Nierzadkie są też wiatry południowo- zachodnie, najmniej jest natomiast północnych. Szczególnie silne wiatry wieją jesienią i zimą, często przy tym mają one charakter feny(wzrost temperatury i spadek wilgotności powietrza – efekt znany z wiatrów „halnych”).



### 3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

#### 3.1. Odpady komunalne

##### 3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

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

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

Potencjalne ilości wytwarzanych na terenie powiatu jarosławskiego odpadów komunalnych określono w oparciu o trzy zasadnicze źródła informacji:

- dane GUS,
- wskaźniki nagromadzenia odpadów komunalnych określone w KPGO,
- zebrane drogą ankietyzacji dane z gmin.

Z danych statystycznych wynika, że w powiecie jarosławskim rocznie wytwarzanych jest ponad 36 000 Mg odpadów komunalnych.

*Tabela 7 Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu jarosławskiego w 2007 r.*

Lp.	Gmina	Liczba ludności	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
1.	m. Jarosław	39 511	16 752,66
2.	m. Radymno	5 581	2 366,34
3.	gm. Chłopice	5 651	1 260,17
4.	gm. Jarosław	12 805	2 855,52
5.	gm. Laszki	7 044	1 570,81
6.	gm. Pawłosiów	8 351	1 862,27
7.	gm. Pruchnik	9 789	2 182,95
8.	gm. Radymno	11 471	2 558,04
9.	gm. Rokietnica	4 386	978,08
10.	gm. Roźwienica	6 245	1 392,64
11.	gm. Wiązownica	11 227	2 503,62
<b>Razem</b>		<b>122 061</b>	<b>36 283,10</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wskaźników określonych w KPGO (dane opracowane przez IETU)





W 2007 r. w powiecie jarosławskim wytworzono ok. 36 283,10 Mg odpadów komunalnych. Najwięcej na terenie miasta Jarosław.

Zarówno ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak struktura oraz skład są uzależnione od poziomu rozwoju gospodarczego, zamożności społeczeństwa jak i sposobu życia, gospodarowania zasobami i konsumpcji dóbr materialnych, a nawet od bardzo subiektywnych cech charakterologicznych mieszkańców.

W związku z brakiem kompletnych informacji otrzymane dane z gmin posłużyły do weryfikacji danych wyznaczonych poprzez przyjęte wskaźniki nagromadzenia odpadów oraz danych otrzymanych z GUS.

Potencjalna ilość wytwarzanych w powiecie odpadów komunalnych określona została w oparciu o dane wskaźnikowe, które przyjęte zostały dla źródeł powstawania odpadów, z uwzględnieniem różnic dla jednostek miejskich i wiejskich.

Tabela 8 *Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie jarosławskim w 2007 r.*

Źródła powstawania odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok		Razem
	miasto	wieś	
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1 037,70		
Odpady z ogrodów i parków	598,67	-	598,67
Inne odpady komunalne, w tym:	19 589,26	15 057,47	34 646,73
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	18 155,07	14 000,56	32 155,63
- z gospodarstw domowych	12 707,36	11 483,32	24 190,68
- z infrastruktury	5 447,23	2 517,72	7 964,95
Odpady z targowisk	163,45	241,92	405,37
Odpady z czyszczenia ulic i placów	443,48	-	443,48
Odpady wielkogabarytowe	827,69	814,56	1 642,25
<b>Razem</b>	<b>36 283,10</b>		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wskaźników określonych w KPGO

Największy udział w masie wytwarzanych odpadów komunalnych mają odpady komunalne niesegregowane, które stanowią ok. 89% ich masy.

Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie jarosławskim w 2007 r. przedstawia tabela 9.



Tabela 9 Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie jarosławskim w 2007 r.

Lp.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość wytworzonych odpadów (Mg)		
		Miasto	Wieś	Razem
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 792,94	2 268,09	7 074,24
2.	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	363,10	505,10	868,20
3.	Papier i tektura	4 012,27	2 065,15	6 077,42
4.	Opakowania wielomateriałowe	1 488,71	794,34	2 283,05
5.	Tworzywa sztuczne	2 759,57	183,69	4 598,26
6.	Szkło	1 561,34	1 171,89	2 733,23
7.	Metal	907,75	700,03	1 607,78
8.	Odzież, tekstylia	290,48	191,85	482,33
9.	Drewno	272,33	210	482,33
10.	Odpady niebezpieczne	163,40	126	289,40
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	1 543,18	4 116,21	5 659,39
<b>Razem</b>		<b>18 155,07</b>	<b>14 000,56</b>	<b>32 155,63</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wskaźników określonych w KPGO

Na podstawie wskaźników określonych w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami oszacowano, że w 2007 r. mieszkańcy powiatu jarosławskiego mieszkający na wsi wytworzyli ok. 14 000,56 Mg odpadów, a mieszkańcy miast ok. 18 155,07 Mg.

Według WSO przedsiębiorcy działający na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 wytworzyli ok. 3,5 tys. Mg odpadów komunalnych (dane te są niepełne, ponieważ nie wszyscy przedsiębiorcy są ujęci w WSO). Z roku na rok ilość ta maleje:

2005 r. – 1 322,22 Mg,

2006 r. – 1 177 Mg,

2007 r. – 908,1 Mg.

Wytwórcą największej ilości odpadów z tej grupy w analizowanych latach był Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. prof. A. Kępińskiego w Jarosławiu – 2 057 Mg oraz SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW” – 692,4 Mg.

#### Odpady ulegające biodegradacji

W żadnej z gmin powiatu jarosławskiego nie wdrożono systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Odpady zielone jak i odpady organiczne z gospodarstw są wykorzystywane u źródła ich powstawania poprzez wykorzystywanie ich do celów: nawożenie gruntów, kompostowanie w przydomowych kompostownikach, konsumpcja przez zwierzęta gospodarskie.

Większość odpadów biodegradowalnych wraz z zmieszanyimi odpadami komunalnymi kierowana jest na składowiska odpadów komunalnych.



Tabela 10 *Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych przez mieszkańców powiatu jarosławskiego w 2007 r.*

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość (Mg)
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	254,24
2.	Tekstyliia (z materiałów naturalnych)	9,65
3.	Odpady z ogrodów i parków – ulegające biodegradacji	592,68
4.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	7 942,44
	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	7 074,24
	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	868,20
5.	Papier i tektura	6 077,42
6.	Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	202,69
<b>Razem</b>		<b>15 079,12</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie wskaźników określonych w KPGO

Największy udział w masie odpadów ulegających biodegradacji mają odpady powstające podczas przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne), które stanowią ok. 40% wszystkich odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2007 r. na terenie powiatu jarosławskiego.

### 3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

Polityka ekologiczna poszczególnych gmin na terenie powiatu jarosławskiego dąży do objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów.

Na terenie powiatu funkcjonuje system zbierania odpadów niesegregowanych oraz system selektywnego zbierania (tworzywa sztuczne, szkło i makulatura). W gminach prowadzone są także, w miarę zapotrzebowania, zorganizowane zbiórki odpadów wielkogabarytowych budowlano-remontowych oraz odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych np. zużytych baterii.

Funkcjonuje system pojemnikowy gromadzenia i zbierania odpadów surowcowych. System ten polega na gromadzeniu w oddzielnych pojemnikach odpadów wyselekcjonowanych w gospodarstwach domowych, zakładach czy instytucjach. Metodą zbierania odpadów najbardziej rozpowszechnioną na terenie powiatu jarosławskiego jest system workowy, stosowany głównie na terenach wiejskich o dużym rozproszeniu, który polega na gromadzeniu odpadów w oddzielnych, oznakowanych kolorystycznie i napisami workach. Dla zabudowy wielorodzinnej typowe są kontenery zbiorcze przy posesji. Selektywna zbiórka prowadzona jest w odniesieniu do odpadów przydatnych do recyklingu takich jak: papier,



szkło, tworzywa sztuczne. W gminach organizowane są zbiórki baterii, sprzętu elektrycznego i elektronicznego organizowane w porozumieniu ze sklepami oraz w szkołach i urzędach.

Zgodnie z obowiązującym prawem każdy właściciel nieruchomości powinien mieć podpisaną umowę zapewniającą mu odbieranie odpadów komunalnych. Stroną umowy może być każdy przedsiębiorca posiadający zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych (wydane przez wójta, burmistrza). W zezwoleniu określa się miejsca odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami. Odbierającym odpady może być też przygotowana do tego gminna jednostka organizacyjna, która jest zwolniona z obowiązku uzyskiwania ww. zezwolenia, ale musi spełniać wymagania określone dla przedsiębiorców w tym zakresie przez wójta, burmistrza.

Podmioty działające na terenie danej gminy mają obowiązek przekazywania jej informacji o zawartych umowach z właścicielami nieruchomości. Ewidencję tych umów prowadzi gmina. W przypadku, gdy właściciel nie podpisał umowy z odbierającym gmina dokonuje tzw. wykonania zastępczego (obciąża go opłatą nałożoną w drodze decyzji i organizuje odbieranie odpadów komunalnych od tego właściciela; opłata jest przekazywana na konto gminnego funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej). Ponadto podmioty te są obowiązane do przekazywania władzom gminy sprawozdań dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.

Jeżeli na terenie danej gminy nie działają przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości gmina musi zorganizować system zbierania odpadów komunalnych dla wszystkich mieszkańców gminy.

Odpady komunalne powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (który jest aktem prawa miejscowego) uchwalonym przez radę gminy. Regulamin powinien być dostosowany do gminnego planu gospodarki odpadami.

Na terenie powiatu jarosławskiego funkcjonuje 7 firm obsługujących gospodarkę odpadami komunalnymi.



Tabela 11 Wykaz przedsiębiorstw obsługujących gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie powiatu jarosławskiego

Lp.	Nazwa	Rodzaj prowadzonej działalności	Obsługiwane gminy
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Jarosławiu ul. Przemysłowa 15, 37-500 Jarosław	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	m. Jarosław, gm. Pruchnik, gm. Jarosław, gm. Pawłosiów, gm. Roźwienica, m. Radymno gm. Chłopice, gm. Laszki gm. Wiązownica
2.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKOM” w Włocławku, ul. Gajowa 22/19 Zakład Główny Jarosław, ul. Przemysłowa 6, 37-500 Jarosław	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	m. Jarosław, gm. Rokietnica, gm. Pawłosiów, m. Radymno gm. Wiązownica, gm. Pruchnik
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie Skołoszów 341 37-550 Radymno	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	gm. Radymno, m. Radymno
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Radymnie ul. Lwowska 9, 37-550 Radymno	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	gm. Radymno, m. Radymno
5.	Zakład Usługowy „EKO-88” Jan Smereka Munina 88, 37-514 Munina	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	gm. Jarosław
6.	Podkarpacka Higiena Komunalna Sp. z o.o.” ul. Wernyhory 23 37-700 Przemyśl	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	m. Jarosław, m. Radymno
7.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej SITA Sp. z o.o. ul. Słowackiego 104, 37-700 Przemyśl	Odbieranie i transport odpadów komunalnych	m. Jarosław, m. Radymno

Źródło: Opracowanie własne



Tabela 12 *Ilość mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych w poszczególnych gminach na terenie powiatu (stan na 31.12.2007 r.)*

Gmina/ miasto	Liczba mieszkańców	Liczba mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów	Ilość umów
M. Jarosław	39 511	27 954	4567
M. Radymno	5 581	2500	812
Chłopice	5 651	b.d.	945
Jarosław	12 805	13050	2310
Laszki	7 044	5447	1116
Pawłosiów	8 351	b.d.	797
Pruchnik	9 789	8573	1883
Radymno	11 471	1170	2201
Rokietnica	4 386	b.d.	454
Roźwienica	6 245	6105	*
Wiązownica	11 227	1873	1813
<b>Razem</b>	<b>122 061</b>	<b>66 672</b>	<b>16 898</b>

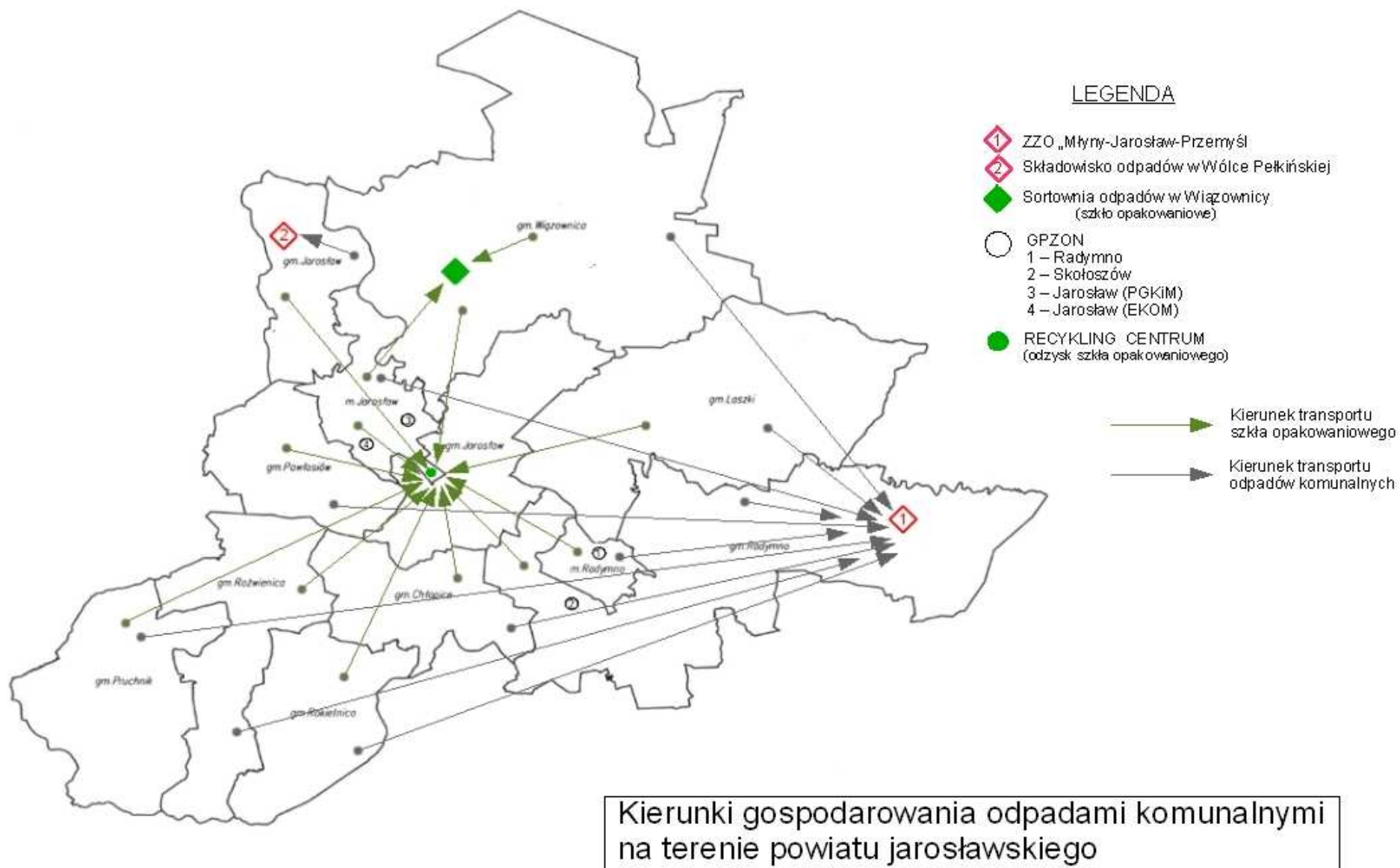
Źródło: opracowanie własne na podstawie dane z ankiet gminnych

*\*Gmina w imieniu mieszkańców podpisała umowę z firmą obsługującą gospodarkę odpadami komunalnymi na jej terenie.*

Na terenie powiatu jarosławskiego selektywną zbiórką odpadów objęto ok. 66 672 mieszkańców. Podpisano ponad 16 tyś umów na odbiór odpadów komunalnych.

W 2007 r. na terenie powiatu jarosławskiego zebrano łącznie ok. 20 610,23 Mg odpadów komunalnych, z tego selektywnie zebrano około 754 Mg odpadów, co stanowiło około 2 % ilości wytworzonych odpadów.

Rysunek 2



### 3.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku

Procesom odzysku odpadów w latach 2006-2007 poddano 1 353,17 Mg odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie powiatu jarosławskiego.

Tabela 13 *Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu jarosławskiego*

Kod odpadu	2006 rok		2007 rok	
	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu odzysku
20 01 01	29,55	R14	54,02	R14
20 01 02	3,40	R14		-
20 01 23*	-	-	1,17	R14
20 01 34	-	-	0,52	R14
20 01 35*	-	-	7,38	R14
20 01 36	-	-	1,19	R14
20 01 39	14,8	R14	14,77	R14
20 01 40	6,32	R14	3,23	R14
20 02 01	2,00	R14	-	-
20 03 03	-	-	35,82	R14
20 03 07	4,00	R14	37,12	R14
15 01 01	219,78	R14	164,8	R14
15 01 02	64,94	R14	94,4	R14
15 01 04	19,12	R14	8,35	R14
15 01 07	282,39	R14	284,1	R14
<b>Razem</b>	<b>646,3</b>	-	<b>706,87</b>	-

Zródło: Opracowanie własne na podstawie danych gmin

Masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi w roku 2007 była wyższa niż w roku poprzednim o ok. 8 % i stanowiła ok. 3,5 % wszystkich zebranych odpadów komunalnych.

Według danych zgromadzonych WSO przedsiębiorstwem które poddało odzyskowi odpady komunalne w 2006 roku był Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie w ilości 16 Mg.

### 3.1.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania

Podstawowym rodzajem instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie powiatu jarosławskiego są składowiska odpadów.

Na terenie powiatu jarosławskiego wszystkie zebrane zmieszane odpady komunalne są zagospodarowane poprzez unieszkodliwianie ich na składowiskach odpadów w Młynach oraz w Wólce Pełkińskiej.





Tabela 14 Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwianiu największą ilość odpadów komunalnych w roku 2005 i 2006

Przedsiębiorstwo	Masa [Mg]	
	2005 rok	2006 rok
Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	4 530,80	4 534
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKOM Jarosław	16 945,8	10 618,2
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	12 139,3	12 351,2
Zakład Komunalny Gminy Jarosław	836,1	982,1

Zródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

### 3.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Według stanu na dzień 31 grudnia 2007 r. w powiecie jarosławskim funkcjonują 2 legalne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne. Są to składowiska w m. Młyny i m. Wólka Pełkińska.

Decyzją z dnia 19.03.2004 r. znak: ŚR.IV.6623/1/5/25/03/04 Wojewoda Podkarpacki wyraził zgodę Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Jarosławiu Sp. z o.o. na zamknięcie i rekultywację składowiska odpadów komunalnych (odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) w Jarosławiu. Według określonego harmonogramu całkowita rekultywacja tego składowiska ma nastąpić do 2011 r.



Tabela 15 **Charakterystyka składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na których składowane są odpady komunalne znajdujące się na terenie powiatu jarosławskiego (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)**

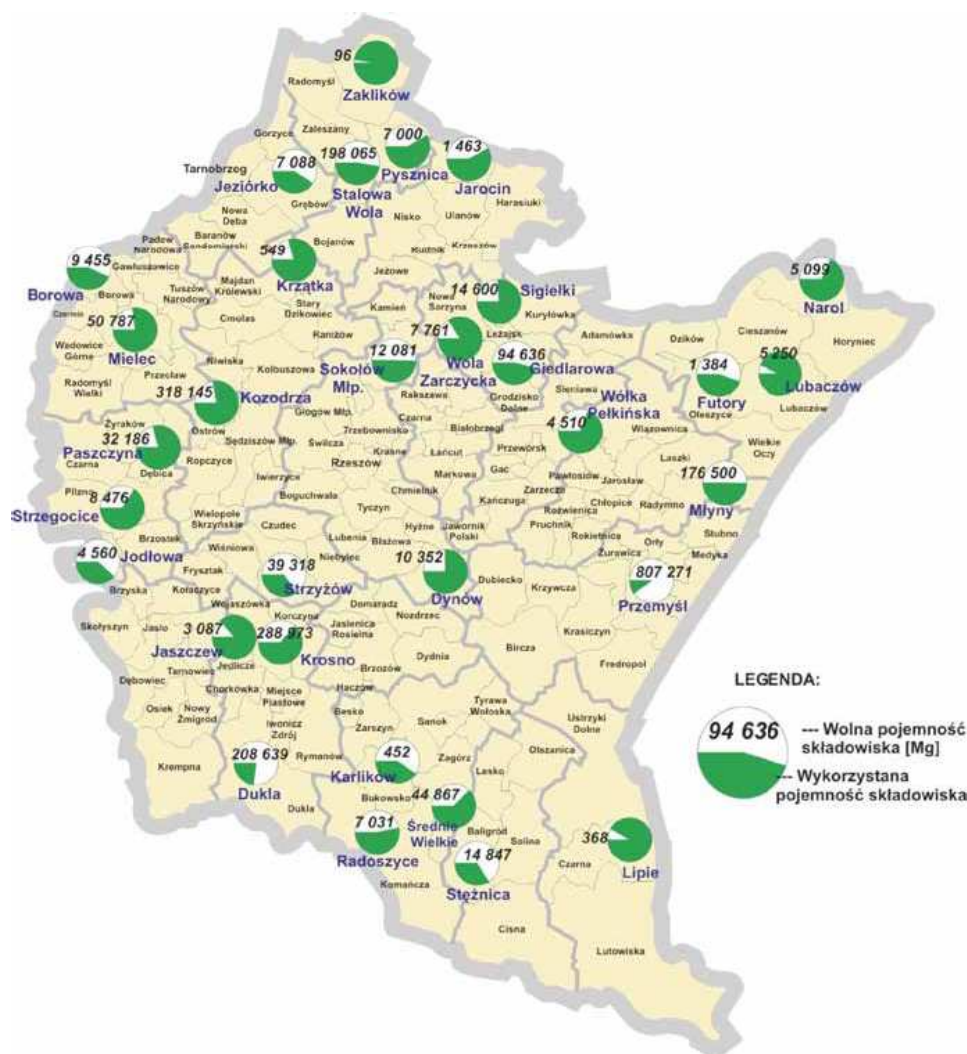
Lp.	Nazwa i adres składowiska	Właściciel składowiska Nazwa posiadacza odpadów, zarządzającego składowiskiem	Składowiska istniejące						Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie	Pozwolenie zintegrowane	Średnia ilość odpadów deponowanych na dobę
			Data		Powierzchnia		Pojemność						
			Rozpoczęcie eksploatacji	Planowany termin zakończenia eksploatacji	Całkowita	Wykorzystana	Całkowita	Wykorzystana					
1.	Składowisko Odpadów w Młynach ZGK Gminy Radymno I i II komora	Właściciel: Gmina Radymno  Zarządzający; posiadacz odpadów: Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	1998	Między 2009-2012	5,39 ha	4,67 ha	240 000 Mg	156 432,20 Mg	Nie	Tak	Tak	Tak	>20Mg/d
2.	Składowisko odpadów w Wólce Pełkińskiej Składowisko „Wólka Pełkińska”	Właściciel: Gmina Jarosław  Zarządzający: Zakład Komunalny Gminy Jarosław	1995 r.	2015 r.	1,00 ha	0,60 ha	15 000 Mg	8 100 Mg	nie	tak	tak	nd	<10 Mg/d

Zródło: Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego

Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie uzyskał w 2007r. pozwolenie zintegrowane udzielone przez Wojewodę Podkarpackiego (decyzja z dnia 31.10.2007r., znak: ŚR.IV6618/31/1/07) dla składowiska odpadów niebezpiecznych i obojętnych o pojemności 907 825 m<sup>3</sup> z wydzieloną częścią do składowania odpadów niebezpiecznych zawierających azbest o pojemności 38 309 m<sup>3</sup>, w m. Młyny.

Eksploatacja komory SK-3 składowiska w Młynach została zakończona z dniem 1 lipca 2007 r. (decyzja Wojewody Podkarpackiego z dnia 2.10.2007 r., znak: ŚR.IV-6621-2/8/07). Komora ta jest w procesie rekultywacji.

Rysunek 3 Składowiska komunalne na terenie województwa podkarpackiego - stan na koniec 2007 roku



Na terenie powiatu jarosławskiego funkcjonuje tylko jedna sortownia odpadów (szkło opakowaniowe) uruchomiona w 2001 r. w m. Wiązownica 46 (budynek dawnego GS). Właścicielem i zarządzającym jest MDJ Sp. z o.o., ul. 3-go Maja 25, 97-300 Piotrków Trybunalski. Moc nominalna instalacji to 15 000 Mg/rok (trzy zmiany), moc przerobowa wykorzystywana 8 000 Mg/rok (trzy zmiany).

Zezwolenie na odzysk odpadów komunalnych w postaci szkła opakowaniowego (15 01 07) w ilości do 70 000 Mg/rok na terenie powiatu jarosławskiego posiada firma Recykling Centrum Sp z o.o. w Jarosławiu.



### **3.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami**

Zidentyfikowano następujące problemy w gospodarce odpadami komunalnymi:

- brak wystarczającej liczby instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów (poza składowaniem),
- niska aktywność części gmin w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które realizowałyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi,
- brak instrumentów dyscyplinowania jednostek samorządu terytorialnego w przypadku niewypełniania przez nie obowiązków ustawowych,
- niewystarczający postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych,
- brak jednolitego systemu ewidencji rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz obiektów odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- brak wymagań dla mechaniczno-biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych, które pozwalałyby na uznanie przetworzonych odpadów za spełniające kryteria przyjmowania tych odpadów na składowiska odpadów.

## **3.2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)**

### **3.2.1. Rodzaj i ilość i źródła powstawania odpadów**

Analizę stanu gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu (odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne) przeprowadzono na podstawie Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) prowadzonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego.

W przedsiębiorstwach działających na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 wytworzono ok. 95 tys. Mg (odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne). W analizowanych latach zanotowano coroczny spadek ilości wytwarzanych odpadów w przemyśle. Ilość odpadów wytworzonych w 2007 r. może być zaniżona ze względu na brak danych w tym zakresie.



Tabela 16 *Ilość odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z grup 1-19 wytwarzanych na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007*

Grupa odpadów	2005 rok		2006 rok		2007 rok	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
<b>01</b>	9 195,80	17,33	1 320,40	3,24	1 604,80	86,09
<b>02</b>	1 763,10	3,32	3 184,20	7,82	177,00	9,50
<b>03</b>	110,00	0,21	148,40	0,36	-	-
<b>04</b>	319,40	0,60	782,00	1,92	-	-
<b>05</b>	8,50	0,02	13,70	0,03	-	-
<b>06</b>	0,371	0,00	0,005	0,00	0,002	0,00
<b>07</b>	20,40	0,04	174,00	0,43	0,40	0,02
<b>08</b>	1,004	0,00	0,106	0,01	-	-
<b>09</b>	3,57	0,01	3,59	0,01	3,29	0,18
<b>10</b>	904,60	1,70	158,90	0,39	0,70	0,04
<b>11</b>	-	-	-	-	-	-
<b>12</b>	-	-	-	-	-	-
<b>13</b>	375,04	0,71	97,89	0,24	0,20	0,01
<b>14</b>	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	1 283,031	2,42	995,874	2,45	2,302	0,12
<b>16</b>	4 457,742	8,40	50,292	0,12	8,215	0,44
<b>17</b>	637,535	1,20	486,50	1,20	35,12	1,88
<b>18</b>	28,32	0,05	31,819	0,08	31,925	1,71
<b>19</b>	33 953,6	63,99	33 246,742	81,70	0,10	0,01
<b>Razem</b>	<b>53 062,01</b>	<b>100</b>	<b>40 694,42</b>	<b>100</b>	<b>1 864,05</b>	<b>100</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

W latach 2005-2007 na terenie powiatu jarosławskiego najwięcej wytworzono odpadów z grupy 19 (Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) ok. 67 tys. Mg. Do pozostałych grup odpadów wytwarzanych w dużych ilościach należały również odpady z grupy 01 (Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin) ok. 12 tys. Mg, z grupy 02 (Odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności) ok. 5 tys.



Tabela 17 **Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 01-19 w latach 2005 – 2007**

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)		
	2005 rok	2006 rok	2007 rok
Lear Corporation Poland Sp. z o.o.	383,993	943,65	-
Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło Sp. z o.o.	2 699,20	1146	1 605,1
MDJ Sp. z o.o.	3 272,3	-	-
O-I Produkcja Polska S. A.	4 857,85	809,75	-
RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o.	30 463,3	32 890,4	-
Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o.	8 320,608	-	-
SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW”	1 682,25	3 166,54	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

Poniżej omówiono poszczególne grupy odpadów pod kątem źródeł ich wytwarzania na obszarze powiatu jarosławskiego. Odpady inne niż komunalne i niebezpieczne zaliczone zostały do następujących grup:

### **Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01)**

Źródłem wytwarzania odpadów z grupy 01 są zakłady górnicze, oraz (w ograniczonym zakresie) przedsiębiorstwa poszukiwawcze i samodzielne zakłady przeróbcze, nie prowadzące eksploatacji.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 01 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 9 195,8 Mg,

2006 r. – 1 320,4 Mg,

2007 r. - 1 604,8 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 01 w latach 2005-2007:

1. Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. (6 450 Mg),
2. Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło Sp. z o.o. (5 446 Mg),
3. Z.U.H. „ROLPIAS” T. Sus, Z. Lis (Manasterz) (225 Mg).

### **Odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności (grupa 02)**

Odpady z grupy 02 powstają głównie w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, mleczarniach, chłodniach, gospodarstwach rolnych, ogrodniczych i hodowlanych, cukrowniach, browarach, gorzelnianach oraz innych zakładach zajmujących się produkcją



i przetwórstwem żywności. Liczba zakładów, w których powstają odpady zaliczane do grupy 02 w Polsce jest bardzo duża i sięga kilkunastu - kilkudziesięciu tysięcy.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 02 w powiecie jarosławskim latach w 2005-2007:

2005 r. – 1 763,1 Mg,

2006 r. – 3 184,2 Mg,

2007 r. - 177 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 02 w latach 2005-2007:

1. SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW” (3 652,2 Mg),
2. Zakład Przetwórstwa Mięsnego SZAREK (787,9 Mg),
3. Agro-Sokołów Sp. z o.o. w Jagodnem (324 Mg),
4. LU Polska S.A. (244 Mg),
5. Zakłady Chemiczne ORGANIKA-AZOT S.A. (64,1 Mg),
6. Rolniczy Zespół Spółdzielczy w Młynach (20 Mg),
7. Rolniczy Zespół Spółdzielczy w Charytanach (19,6 Mg),
8. Gospodarstwo Rolne FARMER (9,7 Mg),
9. Gospodarstwo Rolne Beata Jastrzębska (2,8 Mg).

### **Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03)**

Odpady z grupy 03 powstają na wszystkich etapach obróbki drewna, produkcji mebli i płyt, a także podczas produkcji papieru i celulozy. Odpady te powstają głównie w tartakach, zakładach przetwórstwa drzewnego, zakładach stolarskich, wytwórniach płyt pilśniowo - wiórowych, fabrykach papierniczo - celulozowych.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 03 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 110 Mg,

2006 r. – 148,4 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 03 w latach 2005-2007:

1. Spółdzielnia INWALIDÓW SIP „PRACA” JAROSŁAW (182,5 Mg),
2. K&P Fabryka Drzwi Sp. z o.o. (55,1 Mg),
3. Rolniczy Zespół Spółdzielczy w Charytanach (15,6 Mg),
4. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Lublinie (5,2 Mg).



### **Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego (grupa 04)**

Odpady z przemysłu skórzanego powstają w procesie garbowania skór. W Polsce funkcjonuje około 20 dużych garbarni wytwarzających 80% ogólnej ilości gotowych skór oraz około 430 małych i bardzo małych zakładów. Do przemysłu włókienniczego należy działalność produkcyjna obejmująca przygotowanie i przędzenie włókien (naturalnych, sztucznych i syntetycznych), tkanie i wykańczanie materiałów włókienniczych oraz produkcję wyrobów nietkanych.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 04 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 319,4 Mg,

2006 r. – 782 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 04 w latach 2005-2007:

1. Lear Corporation Poland Sp. z o.o. (1051,9 Mg),
2. Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Jarlan” S.A. w upadłości (49,5 Mg).

### **Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla (grupa 05)**

Odpady z grupy 05 powstają w zakładach przetwórstwa ropy naftowej (rafinerie, petrochemie), hutach, zakładach metalurgicznych, kombinatach koksochemicznych, fabrykach chemicznych (np. parafiny), kopalniach gazu ziemnego, zakładach przeróbki gazu ziemnego, zakładach zajmujących się regeneracją olejów, zakładach produkujących grafit syntetyczny i elektrody węglowe. Odpady tej grupy powstają również w zakładach zajmujących się przetwarzaniem odpadowych tworzyw (np. poliolefinowych), wytwarzających półprodukty do produkcji paliw. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: zwiększająca się ilość wytwarzanych odpadów w związku ze wzrostem przeróbki ropy naftowej oraz nagromadzone w przeszłości na terenie zakładów znaczne ilości odpadów.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 05 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 8,5 Mg,

2006 r. – 13,7 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 05 w latach 2005-2007:

1. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. (13,7 Mg),
2. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział Przesyłu Tarnów (8,5 Mg).





### **Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (grupa 06)**

Wytwórcami odpadów z grupy 06 są zakłady produkujące nawozy mineralne, zakłady chemiczne, huty miedzi oraz stali, zakłady produkujące sodę, pigmenty, leki oraz celulozę. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą odpady wytwarzane w dużych ilościach - fosfogipsy, dla których brak jest ekonomicznie uzasadnionych metod odzysku i są obecnie unieszkodliwiane poprzez składowanie.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 06 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 0,371 Mg,

2006 r. – 0,005 Mg,

2007 r. - 0,002 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 06 w latach 2005-2007:

1. Przedsiębiorstwo Obsługi Gazownictwa „POL-GAZ” Sp. z o.o. (0,37 Mg),
2. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (0,005 Mg),
3. Centrum Opieki Medycznej (0,003 Mg).

### **Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07)**

Podstawowymi gałęziami przemysłu wytwarzającymi odpady z grupy 07 są firmy produkujące nawozy sztuczne, barwniki i pigmenty, podstawowe chemikalia organiczne, farby, lakiery i inne substancje powłokowe, farby drukarskie i masy uszczelniające, pestycydy i środki agrochemiczne, farmaceutyki, produkty tłuszczowe, mydła, kosmetyki i detergenty, preparaty myjące i czyszczące, produkty przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: trudności z zagospodarowaniem osadów ściekowych z zakładowych oczyszczalni ścieków, które obecnie są w większości składowane.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 07 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 20,4 Mg,

2006 r. – 174 Mg,

2007 r. - 0,4 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 07 w latach 2005-2007:

1. REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz, Dariusz Brud (172 Mg),
2. Lear Corporation Poland Sp. z o.o. (6,5 Mg),
3. K&P Fabryka Drzwi Sp. z o.o. (5,8 Mg),



4. O-I Produkcja Polska S. A (5,1 Mg),
5. SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW SIP „PRACA” JAROSŁAW (5 Mg),
6. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (0,4 Mg).

#### **Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08)**

Do grupy 08 zaliczono odpady powstające w wyniku produkcji, nakładania i usuwania powłok lakierniczych, czyszczenia narzędzi, opakowań po produktach, pozostałości lub opakowań farb drukarskich oraz stosowania i produkcji klejów, kitów, mas szpachlowych. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: brak informacji o ilości odpadów wytwarzanych w licznych źródłach rozproszonych, deponowanie odpadów na składowiskach niedostosowanych do tego celu oraz usuwanie odpadów płynnych do kanalizacji lub środowiska gruntowo - wodnego.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 08 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 1,004 Mg,

2006 r. – 0,106 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 08 w latach 2005-2007:

1. K&P Fabryka Drzwi Sp. z o.o. (1 Mg),
2. Centrum Opieki Medycznej (0,1 Mg),
3. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku (0,01 Mg).

#### **Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych (grupa 09)**

W powiecie jarosławskim odpady z grupy 09 wytwarzane są, w stosunku do innych grup, w ilościach śladowych.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 09 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 3,57 Mg,

2006 r. – 3,59 Mg,

2007 r. – 3,29 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 09 w latach 2005-2007:

1. Centrum Opieki Medycznej (8,93 Mg),
2. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. prof. A. Kępińskiego (1,52 Mg).



### **Odpady z procesów termicznych (grupa 10)**

Odpady z grupy 10 powstają w energetyce, głównie w procesie spalania surowców energetycznych (węgiel kamienny i brunatny) i w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych oraz w hutnictwie żelaza i stali oraz metali nieżelaznych. Znaczne ilości odpadów powstają w zakładach zajmujących się przetwórstwem surowców, posiadających odlewnie. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: masowość wytwarzanych odpadów, przypadki niewłaściwego zastosowania odpadów ze spalania paliw stałych do np. makrorekultywacji lub rekultywacji terenu, duże ilości nagromadzonych w przeszłości odpadów.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 10 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 904,6 Mg,

2006 r. – 158,9 Mg,

2007 r. – 0,7 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 10 w latach 2005-2007:

1. O-I Produkcja Polska S. A. (766,4 Mg),
2. Spółka Cywilna Odbioru i Utylizacji Odpadów E. Wrucha, J. Dudek (209,5 Mg),
3. SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW SIP „PRACA” JAROSŁAW (72 Mg),
4. Gospodarstwo Rolne FARMER (10 Mg),
5. Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infrastruktury Kolejowej w Krakowie Sp. z o.o (3 Mg),
6. Zakład Przetwórstwa Mięsnego SZAREK (1,9 Mg),
7. Agro-Sokołów Sp. z o.o. w Jagodnem (0,7 Mg),
8. LU Polska S.A. (0,6 Mg),
9. Gospodarstwo Rolne Beata Jastrzębska (0,1 Mg).

### **Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych (grupa 11)**

Odpady z grupy 11 wytwarzane są głównie w przemyśle przetwórstwa i obróbki powierzchniowej stali i metali nieżelaznych, w przemyśle wyrobów metalowych, w przemyśle elektrycznym, elektronicznym i samochodowym.

Na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 nie wytworzono odpadów z tej grupy.



### **Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (grupa 12)**

Odpady z grupy 12 powstają w produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, ich obróbce końcowej oraz w procesach remontowych.

Na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 nie wytworzono odpadów z tej grupy.

### **Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19) (grupa 13)**

Grupa 13, to szczególna grupa odpadów, ponieważ są to w całości odpady niebezpieczne, które występują praktycznie wszędzie tam gdzie jest prowadzona działalność gospodarcza. Do tej grupy należą wszystkie oleje smarowe i przemysłowe, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych, oleje przekładniowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

W przemyśle, oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych, olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii, olejów turbinowych, olejów ze sprężarek, z pomp próżniowych, olejów w systemach smarowania, olejów transformatorowych, olejów grzewczych. W motoryzacji oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany olejów silnikowych czy przekładniowych.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 13 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 375,04 Mg,

2006 r. – 97,89 Mg,

2007 r. - 0,20 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 13 w latach 2005-2007:

1. O-I Produkcja Polska S. A. (410,28 Mg),
2. Spółka Cywilna Odbioru i Utylizacji Odpadów E. Wrucha, J. Dudek (43,16 Mg),
3. Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej (19 Mg),
4. Przedsiębiorstwo Obsługi Gazownictwa „POL-GAZ” Sp. z o.o. (0,69 Mg).

### **Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08) (grupa 14)**

Odpady z rozpuszczalników organicznych powstają m.in. w przemyśle metalowym, maszynowym, elektronicznym i elektrycznym oraz w pralniach chemicznych w procesach czyszczenia i odfuszczenia. Odpady te powstają w procesach przemysłowych, takich jak:

- odfuszczenie powierzchni metali w zakładach i warsztatach zajmujących się obróbką metali oraz galwanizerniach,



- czyszczenie powierzchni metali w przemyśle elektrycznym i elektronicznym,
- czyszczenie tkanin w pralniach chemicznych,
- odzysk rozpuszczalników z odpadów.

Na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 nie wytworzono odpadów z tej grupy.

### **Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach (grupa 15)**

Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach stanowią strumień odpadów, w skład którego wchodzi dwie podgrupy:

- odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi),
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 15 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 1 283,02 Mg,

2006 r. – 995,68 Mg,

2007 r. - 2,507 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 15 w latach 2005-2007:

1. O-I Produkcja Polska S.A. (1 531,63 Mg),
2. Lear Corporation Poland Sp. z o.o. (268,662 Mg),
3. SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW” (187,5 Mg),
4. JERONIMO MARTINS DYSTRYBUCJA S.A. (94,7 Mg),
5. LU Polska S.A. (90,1 Mg),
6. Zakłady Przemysłu Dzwierskiego „Jarlan” S.A. w upadłości (20,134 Mg),
7. PPHU Spólnet Sp z o.o. (18,16 Mg),
8. EUROESRVICE Zakłady Przemysłu Tłuszczowego w Surochowie Sp. z o.o. (16,5 Mg),
9. AHOLD Polska Sp. z o.o. (15,2 Mg),
10. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. (10,916 Mg),
11. Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej (7,7 Mg),
12. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział Przesyłu Tarnów (6,47 Mg),
13. K&P Fabryka Drzwi Sp. z o.o. (3,77 Mg),
14. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SEGPOL” Zofia Segiet (2,4 Mg),
15. JEDNOSTKA WOJSKOWA 3957 (2,159 Mg),



16. Przedsiębiorstwo Obsługi Gazownictwa „POL-GAZ” Sp. z o.o. (1,898 Mg),
17. Gospodarstwo Rolne FARMER (1,235 Mg),
18. F.P.C. „SAN” - Pajda sp. z o.o. (0,5 Mg),
19. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe K. Mazepa i B. Ruszel Sp. c. (0,325 Mg),
20. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku (0,284 Mg),
21. STATOIL POLSKA Sp. z o.o. (0,16 Mg),
22. Centrum Opieki Medycznej (0,141 Mg),
23. Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło Sp. z o.o. (0,1 Mg),
24. Gospodarstwo Rolne Beata Jastrzębska (0,1 Mg),
25. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. (0,076 Mg),
26. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI KRUSZYWA I USŁUG GEOLOGICZNYCH „KRUSZGEO” S.A. (0,07 Mg),
27. Z.U.H. „ROLPIAS” T.Sus, Z. Lis (0,065 Mg),
28. REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz Dariusz Brud (0,063 Mg),
29. Firma Handlowa „ALFA” Elżbieta Fedor (0,03 Mg),
30. Zakład Remontowy Urządzeń Gazowniczych Sp. z o.o. (0,02 Mg),
31. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (0,019 Mg),
32. Zamojska Korporacja Energetyczna S.A. (0,018 Mg),
33. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Lublinie (0,089 Mg),
34. Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. (0,005 Mg),
35. Fundacja Pomocy Edukacyjnej Dla Młodzieży im. Heleny i Tadeusza Zielińskich (0,003 Mg),
36. Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infrastruktury Kolejowej w Krakowie Sp. z o.o. (0,003 Mg),
37. Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A. (0,002 Mg).

#### **Odpady nie ujęte w innych grupach (grupa 16)**

Do grupy 16 zaliczane są wszystkie odpady, które nie zostały zakwalifikowane do innych grup, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, omówione w części dotyczącej odpadów niebezpiecznych. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: duży odsetek składowanych odpadów, różnorodność i zmienność ich właściwości oraz brak pełnej informacji o odpadach



wytwarzanych w źródłach rozproszonych. Na terenie powiatu odpady te są zbierane i przekazywane do odzysku i unieszkodliwiania poza terenem powiatu.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 16 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 4 457,742 Mg,

2006 r. – 50,292 Mg,

2007 r. - 8,215 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 16 w latach 2005-2007:

1. O-I Produkcja Polska S. A. (2590,126 Mg),
2. Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. (1870,623 Mg),
3. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku (10,221 Mg),
4. Z.U.H. „ROLPIAS” T. Sus, Z. Lis (6,33 Mg),
5. AHOLD Polska Sp. z o.o. (6,1 Mg),
6. JEDNOSTKA WOJSKOWA 3957 (5,477 Mg),
7. Zamojska Korporacja Energetyczna S.A. (3,839 Mg),
8. Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Jarlan” S.A. w upadłości (3,747 Mg),
9. WAPIENNIK - WĘGIERKA Krystyna Malmuk (3,657 Mg),
10. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "PST" Mazepa, Sanocki Spółka Jawna (3,213Mg),
11. Gospodarstwo Rolne FARMER (2,623 Mg),
12. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. (2,17 Mg),
13. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (1,96 Mg),
14. SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW” (1,59 Mg),
15. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Lublinie (1,104 Mg),
16. Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej (0,096 Mg),
17. Agro-Sokołów Sp. z o.o. w Jagodnem (0,819 Mg),
18. Centrum Opieki Medycznej (0,616 Mg),
19. Rolniczy Zespół Spółdzielczy w Charytanach (0,56 Mg),
20. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI KRUSZYWA I USŁUG GEOLOGICZNYCH „KRUSZGEO” S.A. (0,36 Mg),
21. Rolniczy Zespół Spółdzielczy im. Ludwika Waryńskiego w Młynach (0,21 Mg),
22. Zakład Remontowy Urządzeń Gazowniczych Sp. z o.o. (0,2 Mg),
23. Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło Sp. z o.o. (0,2 Mg),
24. Wojskowa Administracja Koszar (0,159 Mg),
25. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe K. Mazepa i B. Ruszel Sp. c. (0,09 Mg),



26. Lear Corporation Poland Sp. z o.o. (0,081 Mg),
27. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. (0,045 Mg),
28. LU Polska S.A. (0,02 Mg),
29. Zakład Przetwórstwa Mięsnego SZAREK (0,018 Mg),
30. REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz Dariusz Brud (0,007 Mg),
31. Zakłady Chemiczne ORGANIKA-AZOT S.A. (0,006 Mg),
32. STATOIL POLSKA Sp. z o.o. (0,005 Mg),
33. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie, Oddział Zakład Gazowniczy w Jarosławiu (0,003 Mg),
34. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SEGPOL” Zofia Segiet (0,003 Mg),
35. Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infrastruktury Kolejowej w Krakowie Sp. z o.o. (0,001 Mg).

#### **Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (grupa 17)**

Odpady grupy 17 powstają w wytwórniach materiałów budowlanych, na etapie budowy, wykonywanych planowanych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych w budownictwie mieszkalnym, przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie. Powstają one w dużym rozproszeniu.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 17 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 637,535 Mg,

2006 r. – 486,50 Mg,

2007 r. - 35,12 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 17 w latach 2005-2007:

1. O-I Produkcja Polska S. A. (363,475 Mg),
2. Agro-Sokołów Sp. z o.o. w Jagodnem (150 Mg),
3. UNISERV Jarosław Sp. z o.o. (97,78 Mg),
4. Spółka Cywilna Odbioru i Utylizacji Odpadów E. Wrucha, J. Dudek (85,5 Mg),
5. PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku (73,9 Mg),
6. Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Jarlan” S.A. w upadłości (60,7 Mg),
7. Zamojska Korporacja Energetyczna S.A. (65,7 Mg),
8. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. (35,7 Mg),
9. Centrum Opieki Medycznej (30,1 Mg),
10. EUROESRVICE Zakłady Przemysłu Tłuszczowego w Surochowie Sp. z o.o. (29,5 Mg),





11. Wojskowa Administracja Koszar (29,3 Mg),
12. PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI KRUSZYWA I USŁUG GEOLOGICZNYCH „KRUSZGEO” S.A. (28,8 Mg),
13. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. (19,8 Mg),
14. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie, Oddział Zakład Gazowniczy w Jarosławiu (16,3 Mg),
15. Zakłady Chemiczne ORGANIKA-AZOT S.A. (14,3 Mg),
16. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (13 Mg),
17. Przedsiębiorstwo Napraw i Utrzymania Infrastruktury Kolejowej w Krakowie Sp. z o.o. (12,6 Mg),
18. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział Przesyłu Tarnów (10,9 Mg),
19. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „SEGPOL” Zofia Segiet (10 Mg),
20. Elementy Budowlane Radymno Sp. z o.o. (6,4 Mg),
21. F.P.C. „SAN” - Pajda sp. z o.o. (1,8 Mg),
22. Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Lublinie (1,5 Mg),
23. PPHU Spólnet Sp z o.o. (1,5 Mg),
24. Lear Corporation Poland Sp. z o.o. (0,5 Mg),
25. Zakład Remontowy Urządzeń Gazowniczych Sp. z o.o. (0,1 Mg).

### **Odpady medyczne i weterynaryjne (grupa 18)**

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzieleniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych należy do odpadów niebezpiecznych. Odpady te są zbierane selektywnie i odbierane przez uprawnione jednostki celem poddania unieszkodliwianiu poza terenem powiatu. Źródłem wytwarzania odpadów medycznych są obiekty służby zdrowia oraz sektora weterynaryjnego i lecznictwa zwierząt, do których zalicza się:

- lecznictwo szpitalne,
- lecznictwo otwarte obejmujące przychodnie rejonowe i specjalistyczne, spółdzielnie lekarskie i stomatologiczne, ośrodki zdrowia wiejskie i gminne, przychodnie zakładowe i gabinety prywatne,
- stacje krwiodawstwa,



- stacje pogotowia ratunkowego,
- hospicja, ośrodki rehabilitacji, zakłady leczniczo- wychowawcze i opiekuńczo – lecznicze,
- domy opieki społecznej
- lecznice zwierząt, zakłady weterynaryjne,
- laboratoria.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 18 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 28,32 Mg,

2006 r. – 31,819 Mg,

2007 r. – 31,925 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 18 w latach 2005-2007:

1. Centrum Opieki Medycznej (68,488 Mg),
2. NZOZ Stacja Dializ Gambro w Jarosławiu (11,883 Mg),
3. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej Im. Prof. A. Kępińskiego (10,272 Mg),
4. Agro-Sokołów Sp. z o.o. w Jagodnem (1,221 Mg),
5. JEDNOSTKA WOJSKOWA 3957 (0,2 Mg).

### **Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19)**

Do grupy 19 zaliczane są odpady ze spalania i termicznego rozkładu odpadów komunalnych, fizykochemicznej przeróbki odpadów przemysłowych, odpady z tlenowej i beztlenowej fermentacji odpadów stałych oraz odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody. Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, masowość wytwarzania, duży procent składowanych odpadów (np. w podgrupach 19 02 oraz 19 09), co wynika z braku ekonomicznie uzasadnionych metod odzysku oraz unieszkodliwiania.

Ilość wytworzonych odpadów grupy 19 w powiecie jarosławskim w latach 2005-2007:

2005 r. – 33 953,6 Mg,

2006 r. – 33 246,742 Mg,

2007 r. - 0,1 Mg.

Wytwórcy odpadów z grupy 19 w latach 2005-2007:

1. RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o. (63 353,7 Mg),
2. MDJ Sp. z o.o. (3 272,3 Mg),
3. SOKOŁÓW S.A. Oddział Zakłady Mięsne „JAROSŁAW” (315,1 Mg),



4. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o. (119,8 Mg),
5. ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY JAROSŁAW (49,8 Mg),
6. Gmina Pawłosiów (18,3 Mg),
7. Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica (17,4 Mg),
8. Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie (15,7 Mg),
9. Zakłady Chemiczne ORGANIKA-AZOT S.A. (13,5 Mg),
10. STATOIL POLAND Sp. z o.o. (9,542 Mg),
11. Zakład Wodociągów i Kanalizacji (9 Mg),
12. Gmina Chłopice (2,4 Mg),
13. Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej (2,3 Mg),
14. O-I Produkcja Polska S. A. (0,6 Mg),
15. GMINA ROŻWIENICA (0,4 Mg),
16. Gmina Rokietnica (0,4 Mg),
17. JEDNOSTKA WOJSKOWA 3957 (0,2 Mg).

### 3.2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku

Na terenie powiatu jarosławskiego w roku 2005 i 2006 odzyskowi oddano ok. 160 313,8 Mg odpadów.

Tabela 18 *Ilość odpadów z grup 01-19 poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2006*

Grupa	2005 rok		2006 rok	
	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01	115	R10	110	R10
	650	R 11, R12, R13, R14		
02	11 572	R 11, R12, R13, R14	10 985,4	R 11, R12, R13, R14
	17,4	R3	2130,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
	1,3	R10		
03	31,9	R1	38,7	R3
				R1
07	15	R 11, R12, R13, R14	172,2	R 11, R12, R13, R14
10	2 686,1	R 11, R12, R13, R14	1,2	R 11, R12, R13, R14
	0,2	R10		
15	48 056,4	R 11, R12, R13, R14	65	R 11, R12, R13, R14
	19,2	R2, R4, R5, R6,	60,3	R2, R4, R5, R6,



		R7, R8, R9		R7, R8, R9
<b>16</b>	174	R3	0,2	R 11, R12, R13, R14
			213,5	R3
<b>17</b>	291,2	R 11, R12, R13, R14	71,4	R 11, R12, R13, R14
<b>19</b>	37 367,4	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	43382,3	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
	1 366,6	R 11, R12, R13, R14	648,2	R 11, R12, R13, R14
	53,3	R10	18,3	R10
<b>Razem</b>	<b>102 417</b>	-	<b>57 896,8</b>	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

Tabela 19 *Przedsiębiorstwa poddające odzyskowi odpady na terenie powiatu jarosławskiego*

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	
	2005 rok	2006 rok
SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW SIP „PRACA” JAROSŁAW	53,6	65
Rolniczy Zespół Spółdzielczy w Charytanach	915,9	8,1
Rolniczy Zespół Spółdzielczy im. Ludwika Waryńskiego w Młynach	811	477
PROWIMI - ROLIMPEX S.A.	9 853	10 508
MDJ Sp. z o.o.	10 904	-
Zakład Przetwórstwa Mięsnego SZAREK	19,4	1,2
O-I Produkcja Polska S. A.	37 367,4	43 382,3
RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o.	38 725,2	
Z.U.H. „ROLPIAS” T. Sus, Z. Lis	115	110
Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	1 328,6	91,1
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKOM Jarosław	425,5	-
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu Sp. z o.o.	50	-
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	966,2	663
REKIN Sp. z o.o.	19,2	60,3
Bauer-Sady Sp. z o.o.		2 130,1
K&P Fabryka Drzwi Sp. z o.o.	24	31
REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz Dariusz Brud	189	385,7
Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o.	650	-
<b>Razem</b>	<b>102 417</b>	<b>57 896,8</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

Odzysk odpadów wytworzonych przez przedsiębiorstwa z powiatu jarosławskiego, prowadzony był w dużym stopniu poza powiatem.



### 3.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwienia

Tabela 20 Ilość odpadów z grup 01-19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2006

Grupa	2005 rok		2006 rok	
	Masa (Mg)	%	Masa (Mg)	%
02	274	21,49	12	1,11
04	294,4	23,09	752,1	69,79
16	216,4	16,77	6,9	0,64
17	298,06	23,37	216,7	20,11
19	192,3	15,08	89,9	8,34
<b>Razem</b>	<b>1 275,16</b>	<b>100</b>	<b>1 077,60</b>	<b>100</b>

Zródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

Na terenie powiatu jarosławskiego w 2006 r. unieszkodliwianiu poddano ok. 1 000 Mg odpadów z grupy 01-19.

Tabela 21 Wykaz przedsiębiorstw prowadzących unieszkodliwianie największej ilości odpadów w poszczególnych latach

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	
	2005 rok	2006 rok
Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie	5184,86	5517,8
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EKOM Jarosław	16954,4	10628,8
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	12727,7	12416,7
ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY JAROSŁAW	860,2	1007,8

Zródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

### 3.2.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego sposobu postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

1. Odzyskuje lub unieszkodliwia odpady,
2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:



- zbierania i transportu odpadów,
- odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

- zlecenia,
- wyboru na podstawie konkursu ofert,
- rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

- zawieranie wielu umów z różnymi firmami uprawnionymi do odbioru odpadów,
- zawieranie jednej umowy z jednym odbiorcą na podstawie tzw. umowy o kompleksowym odbiorze odpadów.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR (*Dz. U. Nr 194, poz. 1629 z 2002 r. z późn. zm.*).

Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Jarosławskiego na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu odpadów na terenie powiatu jarosławskiego określa załącznik nr 1.

Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Jarosławskiego na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów z grup 1-19 zawiera tabela 22.

**Tabela 22 Wykaz przedsiębiorców posiadających zezwolenie na odzysk odpadów z grup 1-19 na terenie powiatu jarosławskiego (stan na dzień 31.12.2007 r.)**

Lp.	Nazwa podmiotu - Adres	Rodzaje odpadów do odzysku - recyklingu, ilość w roku	decyzje z dn., nr, termin obowiązywania
1.	Przedsiębiorstwo „REKIN” Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 6, 37-550 Radymno	15 01 02 - do 150 Mg/rok 15 01 03 - do 500 Mg/rok Metoda odzysku R5	Rol.V-7620/52/2002 z dn. 31.07.2002 <b>ważna do 31.12.2008</b>
2.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 28, 37-500 Jarosław	19 08 05 - do 3 000 Mg/rok 02 02 04 - 1 000 Mg/rok Metoda odzysku R10	Rol.V-7620/13003 z dn. 21.07.2003 <b>ważna do 31.12.2012</b>
3.	MDJ Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 21,	15 01 07 - 15 000 Mg 16 01 20 - 500 Mg	PGO.V-7620/34/2003 z dnia 21.11.2003 r.



	97-300 Piotrków Trybunalski	17 02 02 - 500 Mg 20 01 02 - 10 000 Mg 101112 - 5 000 Mg/rok 160216 - 300 Mg/rok 191202 - 50 Mg/rok 191203 - 50 Mg/rok 191205 - 5 000 Mg/rok 10 11 10 - 1000 Mg/rok 10 11 14 - 1000 Mg/rok Metoda odzysku R14	- do dnia <b>31.12.2012 r.</b> Decyzja: PGO.V-7644/73/05 z dnia 10.10.2005 r. PGO.V.7644/44/06 z dnia 2006.07.06
4.	EUROMAK S.C. Agnieszka Skupniewicz, Bożena Jurek - Makowisko 162, 37-500 Jarosław	15 01 02 - 1600 Mg 17 02 02 - 200 Mg Metoda odzysku R14	PGO.V-7620/52/03-04 z dnia 10.02.2004 r. - do dnia <b>31.12.2011 r.</b>
5.	Emilia Mierzwa Białoboki 208, gm. Gać, Gorzelnia Makowisko, gm. Jarosław	02 07 80 - do 21 000 Mg/rok 02 02 99 - 10 000 Mg/rok Metoda odzysku R 14	PGO.V-7644/1/04 z dnia 11.03.2004 r. - do dnia <b>31.12.2010 r.</b> zm. PGO.V-7644/30/2005 z dnia 31.05.2005 r.
6.	Spółdzielnia Inwalidów „PRACA”, ul. Podzamcze 40, 37-500 Jarosław	15 01 02 - 400 Mg 07 02 13 - 100 Mg Metoda odzysku R14	PGO.V-7644/44/04 z dnia 22.06.2004 r. - do dnia <b>31.12.2012 r.</b> zmiana: PGO.V-7644/44/04 z dnia 16.08.2004 r.
7.	REZIN s.c. Bartosz Ścistowicz, Dariusz Brud Makowisko 164, 37-500 Jarosław	07 02 80 - 4000 Mg/rok 16 01 03 - 700 Mg/rok Metody odzysku R14 i R3	PGO.V-7644/54/04 z dnia 24.06.2004 r. PGO.V-7644/54/04 z dnia 22.10.2004 r. (zm.) - do dnia <b>31.12.2013 r.</b>
8.	PROVIMI POLSKA Holding Sp. z o.o. Oddział Jarosław, ul. Zbożowa 7, 37-500 Jarosław	02 03 03 - 11.000 Mg/rok Metoda odzysku R14	PGO.V-7644/114/2004 z dnia 20.10.2004 r. - do dnia <b>31.12.2013 r.</b>
9.	K&P Drzwi Sp. z o.o. Manasterz 71 37-522 Wiązownica	03 01 05 - 500 Mg/rok Metoda odzysku R1	PGO.V-7644/24/2005 z dnia 2005.03.23 r. - do dnia <b>31.12.2014 r.</b>
10.	Wysock - Brzeg Sp. z o.o. w Wysocku 37-543 Laszki	01 01 02 - 4 800 Mg/rok Metoda odzysku R-10	PGO.V-7644/17/2005 z dnia 2005.03.18 - do dnia <b>31.12.2014 r.</b>
11.	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Jarosławiu ul. Przemysłowa 15	12 01 17 - 0,02 Mg/rok Metoda odzysku R14	PGO.V-7644/31/2005 z dnia 2005.05.25 - do dnia <b>31.12.2014 r.</b>
12.	OWENS ILLINOIS Polska S.A. ul. Morawska 1 37-500 Jarosław	15 01 07 19 12 05 do 200.000 Mg/rok Metoda odzysku R5	POZWOLENIE ZINTEGROWANE: Decyzja: PGO.IV-7644/02/05 z dnia: 2005-12-12 do dnia 25.12.2015r.
13.	„BESTCAR” Sp. z o.o. ul. Lwowska 60, 37-200 Przeworsk	15 01 02 – 100 Mg/rok 15 01 01 – 100 Mg/rok działalność przy ul. Zwierzyniecka 14, ul. Budowlanych 4 w Jarosławiu	PGO.V.7644/84/05-06 z dnia 2006.01.10 do dnia <b>31.12.2015r</b>
14.	Jarosławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „BUDEXIM”	10 01 17 - 660 Mg/rok Metoda odzysku R-14	PGO.V.7644/5/06 z dnia 2006.01.31 do dnia <b>31.12.2015r</b>



	<i>S.A. ul. Poniatowskiego 53 , 37-500 Jarosław</i>		
15.	<i>„SANEX” Spółka z o.o. w Łowcach , 37-554 Łowce 115</i>	15 01 01 - 100 Mg/rok 15 01 02 - 5 Mg/rok 15 01 03 - 600 Mg/rok 19 12 01 - 150 Mg/rok 19 12 04 - 5 Mg/rok Metoda odzysku R14	PGO.V.7644/17/06 z dnia 2006.03.31 do dnia <b>31.12.2015r</b>
16.	<i>Bauer-Sady Sp. z o.o. ul. Gen. Chruściela 13 37-200 Przeworsk</i>	02 07 80 - 2 305 Mg/rok Metoda odzysku R10	PGO.V.7644/49/06 z dnia 2006.08.17 do dnia <b>31.07.2016r</b>
17.	<i>MASARNIA RADYMNO Sp. J. O. Grabowski, S. Pelc, Ł. Pelc Małkowice 94, 37-716 Orły</i>	Odzysk odpadów o kodach 15 01 01 - 0,02 Mg/rok Metoda odzysku R-1 10 01 01 - 10,00 Mg/rok Metoda odzysku R-14	PGO.V.7644/75/06 z dnia 2006.10.10 do dnia <b>30.09.2016r</b>
18.	<i>EURO MOTO TRANS Sp. z o.o. ul. Drogowców 7B 39-200 Dębica</i>	Odzysk odpadów o kodach 02 05 02 - 500 Mg/rok 19 08 99 - 200 Mg/rok	PGO.V-7644/79/06-07 z dnia 30.01.2007 r. do dnia <b>29.08.2008 r.</b> <b>decyzja cofnięta</b> z dniem 17.10.2007 r.
19.	<i>„EKO ZET” Skup, Sprzedaż Surowców Wtórnych, Maciej Ziółkowski, Pełkinie 7, 37- 511 Wólka Pełkińska</i>	Odzysk odpadów o kodach: 03 03 08 - 200 Mg/rok 04 02 22 - 1400 Mg/rok 15 01 01 - 1200 Mg/rok 15 01 02 - 200 Mg/rok 15 01 03 - 300 Mg/rok 15 01 07 - 500 Mg/rok 19 12 05 - 1000 Mg/rok Metoda odzysku R-15	OLR.I-7644/58/2007 z dnia 05.11.2007 r. do dnia <b>31.10.2017 r.</b>
20.	<i>RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o., ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław</i>	Odzysk odpadów o kodach 10 11 12 - 20 000 Mg/rok 15 01 07 - 70 000 Mg/rok 19 12 05 - 30 000 Mg/rok Metoda odzysku R-15	OLR.I-7644/64/2007 z dnia 31.12.2007 r. do dnia <b>31.12.2013 r.</b>

Źródło: Opracowanie własne

### 3.2.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

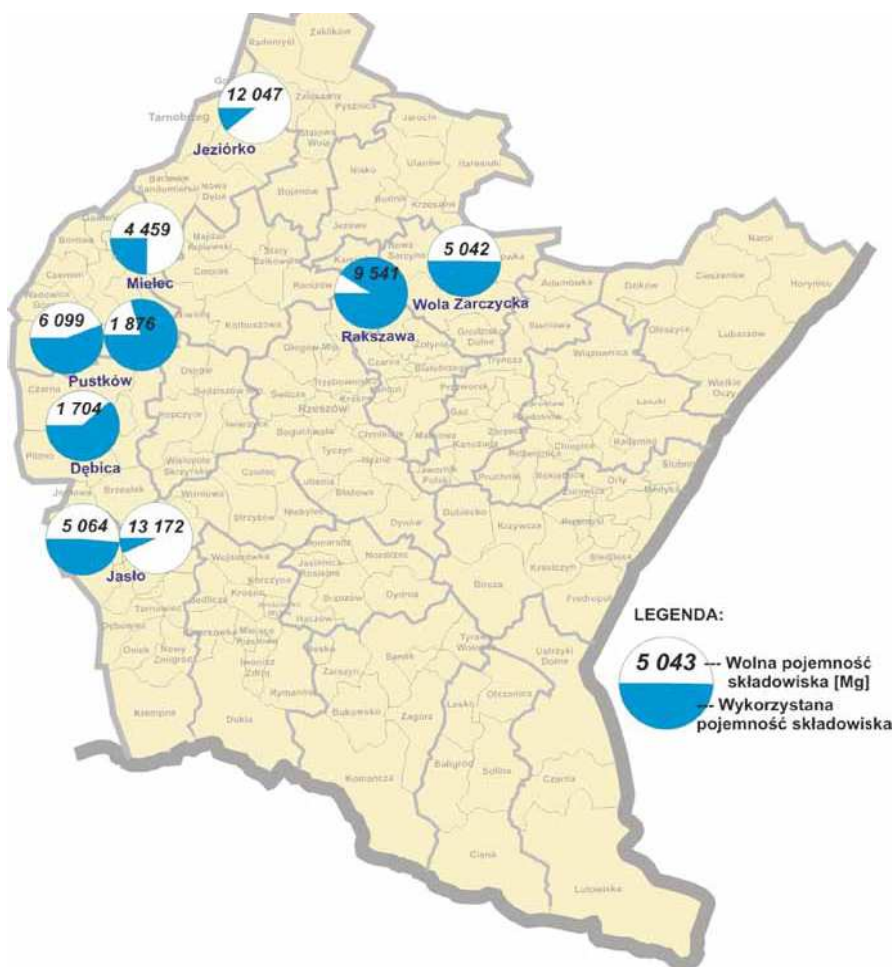
Poniżej zamieszczono syntetyczne informacje na temat instalacji do odzysku odpadów z grup 01 – 19.

Część odpadów wytwarzanych na terenie powiatu zagospodarowywana jest poza instalacjami. Łączna moc przerobowa instalacji do odzysku odpadów wynosi ok. 426 tys. Mg/rok. Biorąc pod uwagę masę poddanych odzyskowi odpadów w powiecie w roku 2006, instalacje te były wykorzystane w 12%.

Na obszarze powiatu jarosławskiego nie ma składowisk odpadów przemysłowych. Odpady te składowane są poza terenem powiatu. Lokalizacje składowisk odpadów przemysłowych przedstawia Rysunek 4.



Rysunek 4 Składowiska przemysłowe na terenie województwa podkarpackiego - stan na koniec 2007 roku



### 3.2.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle należą:

1. Systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów co wynika głównie ze wzrostu produkcji, której nie towarzyszy zauważalny spadek jednostkowego wskaźnika powstawania odpadu.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości).



### 3.3. Odpady niebezpieczne

#### 3.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, szkolnictwie oraz w dziedzinie obronności.

Tabela 23 *Odpady niebezpieczne wytworzone przez przedsiębiorców działających na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007*

Grupa odpadów	2005 rok		2006 rok		2007 rok	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
06	0,371	0,06	0,005	0,002	0,002	0,004
07	1	0,17	4,8	2,34	-	
08	1,004	0,18	0,006	0,003	-	
09	3,57	0,62	3,59	1,75	3,29	7,13
13	375,04	65,60	97,89	47,79	0,2	0,43
15	43,652	7,63	37,974	18,54	1,602	3,47
16	4,542	0,79	19,492	9,52	8,022	17,38
17	114,735	20,06	-		1,22	2,64
18	27,92	4,89	31,519	15,39	31,825	68,946
19	-	-	9,542	4,665	-	
<b>Razem</b>	<b>571,834</b>	<b>100</b>	<b>204,818</b>	<b>100</b>	<b>46,161</b>	<b>100</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w 2006 r. w porównaniu do 2005 r. była mniejsza o około 35,82 %, odpowiednio z 571,834 Mg do 204,818 Mg.

Nie odzwierciedla to jednak w pełni stanu faktycznego i spowodowane jest brakiem informacji o odpadach niebezpiecznych wytworzonych w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw oraz niepełnymi danymi za 2007 rok.

W masie wytworzonych odpadów z grupy 1-19 w 2005 r., odpady niebezpieczne stanowiły ok. 1% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego, w 2006 - 0,5 %.



Tabela 24 **Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych w latach 2005 – 2007**

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)		
	2005	2006	2007
O-I Produkcja Polska S. A.	415,851	104,45	
Centrum Opieki Medycznej	24,16	26,828	25,443
UNISERV Jarosław Sp. z o.o.	57,26	1,22	-
Zakład Obsługi Przejść Granicznych w Korczowej	0,032	19,064	-
PGNiG SA w Warszawie Oddział w Sanoku	0,462	10,053	-
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.	3,48	7,481	-
Spółka Cywilna Odbioru i Utylizacji Odpadów E. Wrucha, J. Dudek	43,16	-	-

Zródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

### 3.3.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Na terenie powiatu jarosławskiego nie funkcjonują instalacje do odzysku odpadów niebezpiecznych. Wytwarzane w obiektach przemysłowych powiatu odpady niebezpieczne są poddawane odzyskowi poza terenem powiatu.

### 3.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Na terenie powiatu jarosławskiego z odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianiu poddawane są tylko odpady o kodzie 17 06 01\* oraz 17 06 05\*, jest to unieszkodliwianie poprzez składowanie na jedynym składowisku odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu jarosławskiego tj. Składowisko Odpadów w Młynach ZGK Gminy Radymno z/s w Skołoszowie. Unieszkodliwianiu poddano tam w 2005 r. ok. 256,86 Mg i w 2006 r. 195 Mg odpadów zawierających azbest (wg WSO).

Odpady niebezpieczne zbierane są przez wyspecjalizowane firmy i transportowane do miejsc poza terenem powiatu gdzie poddawane są odzyskowi lub unieszkodliwianiu.

Tabela 25 **Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Jarosławskiego na zbieranie lub transport odpadów niebezpiecznych (wg stanu na dzień 01.01.2008 r.)**

L.p.	Nazwa podmiotu	Rodzaje odpadów przewidywanych do zbierania lub transportu
1.	Skup Złomu Metali Kolorowych, p. Maria RZESZUT - Munina 353, 37 - 500 JAROSŁAW	Zbieranie i transport: 17 04 09* Zbieranie: Munina 353A
2.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKOM” w Jarosławiu, ul. Przemysłowa 6, 37 - 500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów 13 05 02*, 13 05 06*, 13 05 07*, 17 06 01*, 17 06 05*, 03 01 04*, Zbieranie m. Jarosław, m. Radymno, gm. Radymno



3.	<p>Spółka Cywilna Odbiór i utylizacja Odpadów E. WRUCHA, J. DUDEK, ul. Siarczyńskiego 10 37 500 JAROSŁAW</p>	<p>zbieranie i transport odpadów: 03 01 04*, 03 02 01*, 03 02 03*, 03 02 05*, 04 02 16*, 04 02 19*, 05 01 03*, 05 01 05*, 05 01 06*, 07 04 13*, 08 01 11*, 08 01 13*, 08 01 17*, 08 01 19*, 08 01 21*, 08 03 12*, 08 03 14*, 08 03 17*, 08 03 19*, 08 04 09*, 08 04 11*, 08 04 15*, 09 01 03*, 12 01 07*, 12 01 09*, 12 01 10*, 12 01 12*, 12 01 19*, 12 01 20*, 12 03 02*, 13 01 05*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 03 13*, 13 03 13*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 03*, 13 05 06*, 13 05 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03*, 13 08 02*, 13 08 99*, 14 06 03*, 14 06 05*, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 01 13*, 16 01 14*, 16 01 21*, 16 03 05*, 16 07 08*, 16 07 09*, 17 02 04*, 17 03 01*, 17 03 03*, 19 01 10*, 19 08 13*, 19 12 06*, 02 02 80*, 03 02 04*, 08 03 16*, 09 01 01*, 09 01 02*, 09 01 04*, 09 01 05*, 09 01 11*, 09 01 80*, 12 01 14*, 12 01 16*, 12 01 18*, 12 01 20*, 12 03 01*, 13 05 07*, 16 02 15*, 16 03 03*, 16 81 01*, 16 82 01*, 17 01 06*, 17 04 10*, 17 05 03*, 17 06 03*, 17 08 01*, 17 09 03*, 19 01 11*, 19 01 13*, 19 01 15*, 19 12 11*, 19 13 01*, 19 13 03*, 19 13 05*, 19 13 07*, 06 07 02*, 07 01 03*, 07 01 07*, 07 01 09*, 07 02 03*, 07 02 07*, 07 02 09*, 07 03 03*, 07 03 07*, 07 03 09*, 07 04 03*, 07 04 07*, 07 04 09*, 12 01 06*, 12 01 08*, 13 01 04*, 13 01 09*, 13 02 04*, 13 03 06*, 14 06 02*, 14 06 04*, 03 02 02*, 13 01 01*, 13 03 01*, 02 01 08*, 05 07 01*, 06 13 01*, 07 04 80*, 16 01 08*, 17 09 01*, 16 05 06*, 16 05 07*, 16 05 08*, 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08*, 18 02 05*, 18 02 07* zbieranie m. Jarosław, m. Radymno, gm. Radymno</p>
4.	<p>Sprzedaż opału p. Jacek KULIKOWSKI Maleniska 62 a, gm. Pawłosiów 37 - 500 JAROSŁAW</p>	<p>zbieranie i transport: 16 06 01* zbieranie: m. MALENISKA</p>
5.	<p>Firma „MAK - BUD” s.c., p. Jerzy KOSTUŚ i Jan MALINOWSKI ul. Mariacka 11, 37 - 700 PRZEMYŚL</p>	<p>zbieranie i transport odpadów: 17 06 03*, 17 06 01*, 17 09 03* zbieranie teren powiatu</p>
6.	<p>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Jarosławiu ul. Przemyska 15 37-500 JAROSŁAW</p>	<p>zbieranie i transport odpadów: 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 06 01, 16 06 02*, 17 06 01*, 17 06 05* zbieranie: teren powiatu jarosławskiego</p>
7.	<p>Zakład Transportu i Budowy Dróg Mieczysław Białowąs, ul. Dolnoleżajska 107 37-500 JAROSŁAW</p>	<p>transport odpadów: 17 06 01*, 17 06 05* zbieranie: obszar województwa podkarpackiego</p>
8.	<p>P.P. Grażyna i Kazimierz Tkaczyk 37-500 Jarosław zam. Tywonia 44a „Auto-Złom” Tywonia</p>	<p>transport odpadów: 15 02 02* - teren woj. podkarpackiego</p>
9.	<p>Usługi Transportowe Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych, Krzepton Dorota</p>	<p>zbieranie odpadów: 16 06 01*</p>



	<i>Makowisko 123, 37-500 Jarosław</i>	zbieranie na terenie M. Jarosławia , skup przy ul. Słowackiego 38 w Jarosławiu
10.	<i>Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3 37-300 Leżajsk</i>	zbieranie odpadów : 13 01 13*, 16 06 01* teren powiatu jarosławskiego
11.	<i>Capital Produkty Techniczne i Naftowe Tadeusz Stopyra, ul. Kraszewskiego 54 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów na terenie Huty Szkła Jarosław 13 01 10*
12.	<i>Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Jarosławiu, ul. Przemysłowa 15</i>	transport odpadów: 13 02 05*, 13 05 06*, 15 02 02*, 16 01 04*, 16 01 07*, 16 06 01*
13.	<i>Podkarpacka Higiena Komunalna Sp. z o.o. ul. Wernyhory 23, 37-700 Przemyśl</i>	zbieranie odpadów 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03* teren powiat jarosławski
14.	<i>„ROAN METAL”, Robert Pilch ul. Długosza 15, 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 06 01*, 16 06 02* Zbieranie odpadów: Szówsko, ul. Książąt Czartoryskich 32 Transport na terenie całego kraju
15.	<i>TM STEEL Spółka z o.o., ul. Racjonalizatorów 10, 41-506 Chorzów</i>	zbieranie odpadów: 16 01 07* Zbieranie terenie nieruchomości o numerze ewidencyjnym 2281/2 w Radymnie przy ul. Złota Góra
16.	<i>„KOLOR METAL – Tadeusz Pacyna” Spółka z o.o. 92-518 Łódź, ul. Techniczna 6</i>	zbieranie odpadów : 06 02 04*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 16 01 07*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 06*, 16 08 07*, 17 02 04*, 17 04 09*, 17 04 10*, 19 10 03* w Jarosławiu przy ul. Nartowskiej dz. Nr 2527/8
17.	<i>Wtór – Eko, Karol Pajda, Szówsko, ul. Sportowa 16, 37-522 Wiązownica</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 06 01* Zbieranie odpadów na terenie powiatu jarosławskiego, transport na terenie całego kraju
18.	<i>Firmy „INKO” SKUP I SPRZEDAŻ METALI KOLOROWYCH Aldona Krzeptoń, Wietlin 153, 37-543 Laszki</i>	transport odpadów 17 04 09*, 17 04 10* - transport na terenie całego kraju
19.	<i>Spółka Cywilna Odbiór i Utylizacja Odpadów E. Wrucha, A. Dudek, ul. Siarczyńskiego 10, 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 12 01 20* Zbieranie odpadów: M Jarosław, M. Radymno, gm. Radymno Transport odpadów na terenie całego kraju.

### 3.3.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Analiza stanu aktualnego w zakresie wytwarzania i sposobów gospodarowania odpadami niebezpiecznymi wskazuje na następujące główne problemy:

- brak wzajemnej korelacji pomiędzy istniejącymi systemami zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, w tym również odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,



- niewielkie wykorzystanie nowoczesnych (innowacyjnych) technologii,
- bariera kapitałowa przy wprowadzaniu nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów,
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna do podejmowania działań proekologicznych,
- przepisy wspólnotowe dotyczące ograniczenia możliwości udzielania pomocy publicznej przedsiębiorcom,
- niewystarczający monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw, szczególnie wytwarzających małe ilości odpadów niebezpiecznych (np. zakłady fotograficzne, poligraficzne i pracownie rentgenowskie),
- niezadawalający poziom edukacji i świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Rozwiązanie wyżej wymienionych problemów zapewni wzrost masy odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i eliminację nieprawidłowych praktyk w zakresie postępowania z tymi odpadami.

### **3.4. Informacje szczegółowe dotyczące wybranych odpadów**

#### **3.4.1. Odpady zawierające PCB**

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowania jako:

- podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- płyny hydrauliczne,
- dodatki do farb i lakierów,
- plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- środki konserwujące i impregnujące.

Na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 nie wytworzono odpadów zawierających PCB.



### 3.4.2. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Oleje odpadowe powstają w wyniku planowej wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, między innymi pojazdów wycofanych z eksploatacji. Na terenie powiatu jarosławskiego w 2005 r. zebrano ok. 375 Mg odpadów z tej grupy, w 2006 ok. 97 Mg.

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie powiatu jarosławskiego nie funkcjonują instalacje do odzysku olejów odpadowych i odpadów ciekłych paliw. Odpady te poddawane są unieszkodliwianiu i odzyskowi poza terenem powiatu.

#### Identyfikacja problemów:

- Brak wystarczająco rozwiniętego systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz gospodarstw domowych,
- Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów,
- Niska wiedza mieszkańców i niektórych przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska,
- Nieprzestrzeganie prawa przez niektórych przedsiębiorców.

### 3.4.3. Zużyte baterie i akumulatory

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Na terenie powiatu jarosławskiego wytwarzane są baterie i akumulatory ołowiowe. W latach 2005-2007 wytworzono ich ok. 10 Mg.

Tabela 26 *Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów (Mg)*

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Lata		
		2005	2006	2007
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,779	1,713	5,179

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO



### Sposoby gospodarowania odpadami

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest obecnie w powiecie jarosławskim na etapie tworzenia. Zużyte akumulatory oddawane są zazwyczaj w momencie zakupu nowych.

Baterie zbierane są w powiecie w ograniczonym zakresie, głównie w szkołach oraz w niektórych placówkach handlowych oraz urzędach.

Zebrane w powiecie akumulatory i baterie przekazywane są do zagospodarowania przedsiębiorstwom znajdującym się poza terenem powiatu

### Najważniejsze problemy

- Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych,
- Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

### **3.4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne**

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych oraz edukacji w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych. Rocznie w powiecie jarosławskim wytwarzane jest ok. 30 Mg tych odpadów.

Tabela 27 *Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w jednostkach służby zdrowia i w placówkach weterynaryjnych na terenie powiatu jarosławskiego (Mg)*

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Lata		
		2005	2006	2007
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej</i>				
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	-	0,1	0,1
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	0,449	0,226	0,447
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego ,o	27,471	31,192	30,522





	których wiadomo, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady) z wył.180180,180182			
18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	-	0,101	0,035
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	0,2		
<b>Razem odpady medyczne</b>		<b>28,12</b>	<b>31,619</b>	<b>31,014</b>
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej</i>				
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,2	0,2	
18 02 02*	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	-	-	0,821
<b>Razem odpady weterynaryjne</b>		<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,821</b>
<b>Łącznie odpady medyczne i weterynaryjne</b>		<b>28,32</b>	<b>31,819</b>	<b>31,835</b>

Zródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

### Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady medyczne i weterynaryjne zbierane są w jednostkach z reguły selektywnie do odpowiednich pojemników. Kierowane są one następnie do unieszkodliwienia, głównie w procesach termicznych.

Na terenie powiatu jarosławskiego brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania, wytwarzane odpady poddawane są tym procesom poza terenem powiatu.

### Najważniejsze problemy

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych,
2. Brak powszechnego systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych,
3. Brak sprawnych systemów gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,



4. Mało efektywny nadzór nad prawidłowością postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,

### **3.4.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji**

#### Źródła i ilość powstających odpadów

W latach 2005- 2007 na terenie powiatu jarosławskiego zarejestrowano następującą ilość pojazdów:

Rok 2005: 6 759 szt.

Rok 2006: 6 289 szt.

Rok 2007: 7 008 szt.

W analizowanych latach ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji to :

Rok 2005: 874 szt.

Rok 2006: 1 535 szt.

Rok 2007: 1 823 szt.

Do stacji demontażu działającej na terenie powiatu jarosławskiego w 2007 r. oddano 550 szt. pojazdów.

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy powinny trafiać poprzez punkty zbierania pojazdów do stacji demontażu (lub bezpośrednio do stacji). Na terenie powiatu jarosławskiego znajduje się jedna stacja demontażu pojazdów: Grażyna i Kazimierz Tkaczyk o zdolności przetwarzania 10 Mg/dobę.

Uwzględniając szacunkową ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji należy stwierdzić, że moce przetwórcze stacji demontażu pojazdów w powiecie jarosławskim są niewystarczające.

Nadal jednak, pojazdy takie trafiają do tzw. auto-złomów, których działalność prowadzona jest z naruszeniem prawa lub są demontowane przez nieuprawnione jednostki, a części uzyskane po ich zdemontowaniu przekazywane są celem poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwianiu poza terenem powiatu.

#### Najważniejsze problemy

1. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu,
2. Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).



3. Kradzieże pojazdów na części,
4. Niewystarczające moce przetwórcze stacji demontażu pojazdów działających na terenie powiatu,
5. Brak sieci zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

### 3.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak i w przemyśle. W wojewódzkim systemie odpadowym zarejestrowano zebranie w latach 2005-2007 jedynie ok. 10 Mg tych odpadów. Z czego ok. 8 Mg to odpady niebezpieczne. Informacje te są niepełne ze względu na brak danych dotyczących ilości wytworzonego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w gospodarstwach domowych.

Tabela 28 *Ilość i rodzaj powstałego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie jarosławskim (Mg)*

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Ilość w Mg		
		2005 rok	2006 rok	2007 rok
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	1,411	5,902	0,664
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	1,6	0,1	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawcy hurtowi i detaliczni) oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i przedsiębiorcy posiadających zezwolenia na zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych. W części powiatu funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek oraz usługi „na telefon”. Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te poddawane są odzyskowi lub unieszkodliwianiu poza terenem powiatu.



### Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
2. Zbyt słabo rozwinięty system zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
3. Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
4. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu,
5. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

### **3.4.7. Odpady zawierające azbest**

#### Źródła i ilość powstających odpadów

W 2005 r. zebrano i unieszkodliwiono przez składowanie ponad 57 Mg odpadów zawierających azbest. Na tę ilość składały się zawierające azbest: materiały izolacyjne, materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Tabela 29 *Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest (Mg)*

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Ilość w Mg		
		2005	2006	2007
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	16,38	-	-
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	40,88	-	1,22
<b>Razem</b>		<b>57,26</b>	<b>-</b>	<b>1,22</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest mogą wykonywać tylko podmioty, które posiadają decyzje administracyjne oraz stosowne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.

Jedyną dopuszczoną prawem metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Według stanu na dzień 31 października 2006 r. eksploatowano na terenie kraju 26 składowisk. Były to składowiska odpadów niebezpiecznych lub wydzielone kwatery na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te unieszkodliwiane są przez składowanie – w warunkach określonych przepisami.



W powiecie jarosławskim odpady azbestowe przyjmowane są na składowisku w Młynach.

W latach 2005 - 2007 na ww. składowisku składowano łącznie następujące ilości odpadów o kodzie 17 06 01\* i 17 06 05\*:

2005 rok 256,86 Mg,

2006 rok 195 Mg.

#### Najważniejsze problemy

1. Wysokie koszty usuwania i unieszkodliwiania azbestu oraz brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania tych zadań dla indywidualnych gospodarstw domowych,
2. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest (w tym niezgodnego z wymogami prawa usuwania wyrobów zawierających azbest),
3. Brak zachęt ekonomicznych dla prywatnych posiadaczy do demontażu wyrobów zawierających azbest (eternit).

#### **3.4.8. Odpady materiałów wybuchowych**

Na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005 – 2007 nie wytworzono odpadów w postaci materiałów wybuchowych.

#### **3.4.9. Zużyte opony**

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tych odpadów są też samochody wycofane z eksploatacji.

Według WSO w powiecie jarosławskim w latach 2005 – 2006 wytworzono następującą ilość zużytych opon:

Rok 2005 – 5,7 Mg,

Rok 2006 – 2,9 Mg.

##### Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej



i wiosennej. Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w Polsce Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

Na terenie powiatu jarosławskiego funkcjonuje jedna instalacja do odzysku odpadu o kodzie 16 01 03 Zużyte opony: REZIN S.C. Bartosz Ścisłowicz, Dariusz Brud w m. Makowisko. Firma ta w 2005 roku poddała odzyskowi ok. 174 Mg zużytych opon, a w 2006 r. ponad 213,5 Mg.

#### Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon.
2. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie,
3. Brak systemów zbierania zużytych opon na terenie powiatu.

#### **3.4.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa**

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych.

W latach 2005 – 2007 w powiecie jarosławskim wytworzono ponad 850 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa.

Tabela 30 *Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa (Mg)*

Nazwa odpadu	Ilość w Mg		
	2005 rok	2006 rok	2007 rok
Odpady ogółem:	321,235	486,5	35,12
W tym niebezpieczne	114,735	-	1,22

Źródło: Opracowanie własne na podstawie WSO



### Sposoby gospodarowania odpadami

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzący te prace lub wyspecjalizowane firmy. Odpady budowlane gromadzone są przez mieszkańców i odbierane przez uprawnione firmy celem poddania odzyskowi.

### Najważniejsze problemy

1. Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
2. Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

### **3.4.11. Komunalne osady ściekowe**

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach ścieków i są produktem ubocznym procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone są kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Na terenie powiatu jarosławskiego funkcjonuje 21 oczyszczalni ścieków.

Tabela 31 Wykaz działających komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu jarosławskiego (stan na 31.12.2006 r.)

Lp.	Lokalizacja typ (przepustowość)	Właściciel (gmina)	Zarządzający
1.	M. Jarosław Mechaniczno- biologiczna $Q_{sr,d}=20.400m^3/d$	m. Jarosław	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarosławiu, ul. Tarnowskiego 28, 37-500 Jarosław
2.	M. Radymno „POLMILTEK” $Q_{sr,d}=1.000m^3/d$	m. Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej M. Radymno, ul. Lwowska 9, 37-550 Radymno
3.	Zamiechów BIOVAC $Q_{sr,d}=212m^3/d$	gm. Chłopice	Wójt Gminy Chłopice
4.	Chłopice BIOVAC $Q_{sr,d}=200m^3/d$	gm. Chłopice	Wójt Gminy Chłopice
5.	Tuchla SEBIOFIKON $Q_{sr,d}=25m^3/d$	gm. Laszki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Laszki
6.	Bukowina-Tuchla SEBIFIKON $Q_{sr,d}=25m^3/d$	gm. Laszki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji gm. Laszki
7.	Laszki HYDROVIT $Q_{sr,d}=300m^3/d$	gm. Laszki	Zakład Wodociągów i Kanalizacji gm. Laszki
8.	Tuczempy HYDROVIT $Q_{sr,d}=900m^3/d$	gm. Jarosław	Zakład Komunalny Gminy Jarosław ul. Piekarska 5



9.	Kostków HYDROVIT $Q_{sr,d}=450m^3/d$	gm. Jarosław	Zakład Komunalny Gminy Jarosław ul. Piekarska 5
10.	Wierzbna BIOBLOK $Q_{sr,d}=300m^3/d$	gm. Pawłosiów	Wójt Gminy Pawłosiów
11.	Pruchnik BIOVAC $Q_{sr,d}=315m^3/d$	gm. Pruchnik	Wójt Gminy Pruchnik
12.	Święte HYDROVIT* $Q_{sr,d}=450m^3/d$	gm. Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie 341, 37-550 Radymno
13.	Chotyń mec-biolog** $Q_{sr,d}=37m^3/d$	gm. Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie 341, 37-550 Radymno
14.	Nienowice mech-biog $Q_{sr,d}=16m^3/d$	gm. Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie 341, 37-550 Radymno
15.	Sośnica - Brzeg **	gm. Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie 341, 37-550 Radymno
16.	Rokietnica HYDROVIT $Q_{sr,d}=669m^3/d$	gm. Rokietnica	Wójt Gminy Rokietnica
17.	Wola Roźwienicka mech-biog $Q_{sr,d}=724m^3/d$	gm. Roźwienica	Wójt Gminy Roźwienica
18.	Wiązownica HYDROVIT $Q_{sr,d}=400m^3/d$	gm. Wiązownica	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica
19.	DPG Korczowa	DPG Korczowa	Zakład Obsługi Drogowych Przejść Granicznych w Korczowie
21.	Młyny Składowisko Gm. Radymno	gm Radymno	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 32 Ilości i rodzaje odpadów z oczyszczalni ścieków poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2006-2007

kod odpadu	2006 rok		2007 rok	
	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania i odzysku	masa [Mg]	oznaczenie procesu unieszkodliwiania i odzysku
19 08 01	50,60	D5	6,60	D1
			19,99	D5
19 08 02	30,66	D5	98,2	D1
			22,27	D5
19 08 05	250,89	D5	281,3	D5
19 08 05	877,24	R10	-	-
19 09 01	20,00	R10	-	-
19 09 02	0,00	R10	-	-
19 09 01	20,00	D5	-	-
19 09 02	15,00	D5	-	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych gmin

W dalszym ciągu większość odpadów pochodzących z oczyszczalni ścieków komunalnych jest unieszkodliwiana poprzez składowanie na wysypiskach odpadów, ale zauważa się też tendencje pozytywną, że coraz większa ilość ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych jest przeznaczana do rekultywacji terenów, czy wykorzystywana do nawożenia gleb





zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 roku „w sprawie komunalnych osadów ściekowych” (Dz. U. Nr 134, poz.1139).

#### Najważniejsze problemy

1. Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie,
2. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne,
3. W powiecie jarosławskim brakuje instalacji do unieszkodliwiania osadów ściekowych poza składowaniem.

### **3.4.12. Odpady opakowaniowe**

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Podmioty gospodarcze wytworzyły w analizowanych latach ponad 2 tys. Mg odpadów opakowaniowych.

Tabela 33 *Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze (Mg)*

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Ilość w Mg		
		2005	2006	2007
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	340,8	394,6	0,2
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	62,8	112,6	0,1
15 01 03	Opakowania z drewna	800,2	438,5	-
15 01 04	Opakowania z metali	3,6	4,2	-
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		0,1	
15 01 07	Opakowania ze szkła	6	6,8	
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	1,214	4,49	0,012
<b>Razem</b>		<b>1 214,614</b>	<b>961,29</b>	<b>0,312</b>

Źródło: Opracowanie własne



### Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników). Odpady te kierowane są następnie do odzysku w tym recyklingu zarówno na terenie powiatu jarosławskiego jak i poza powiatem.

### Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych,
2. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie ceny,
3. Brak zachęt dla przedsiębiorstw prowadzących zbieranie odzysk odpadów opakowaniowych.

### **3.4.13. Odpady przywiezione na teren powiatu**

Zgodnie z ustawą z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (*Dz. U. Nr 124, poz. 859*) zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 29 czerwca 2008 r. na przywóz z Węgier 15 000 Mg na teren powiatu jarosławskiego w postaci szkła odpadowego o kodzie 10 11 12 posiada Firma *RECYKLING CENTRUM*.



## 4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

### 4.1. Odpady komunalne

#### 4.1.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

1. Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
2. Zwiększenie udziału odzysku odpadów,
3. Minimalizacja odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
4. Objęcia zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania 100 % mieszkańców powiatu,
5. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie,
6. Bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów,
7. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie.

Tabela 34 *Prognozowana liczba ludności powiatu jarosławskiego na lata 2008 – 2015 (w tys.)*

Wyszczególnienie	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Ogółem powiat	121,8	121,8	121,9	122,0	122,0	122,1	122,2	122,2
Miasta	45,4	45,3	45,3	45,3	45,2	45,0	45,0	44,9
Wsie	76,4	76,5	76,6	76,7	76,9	77,0	77,2	77,4

Źródło: Prognoza GUS

Prognozowaną ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu jarosławskiego w poszczególnych latach określono na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami uwzględniając coroczny 1 % wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Przyjęto założenie, że nie będą występowały istotne zmiany ilościowe i jakościowe wytwarzanych odpadów, jak również miejsc ich powstawania.



Tabela 35 *Prognozowana masa odpadów komunalnych w wytworzonych w powiecie jarosławskim (w Mg) w latach 2008 - 2015*

Źródła powstawania odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1 048,07	1 058,56	1 069,14	1 079,83	1 090,63	1 101,54	1 112,55	1 123,68
Odpady z ogrodów i parków	604,66	610,70	616,81	622,98	629,21	635,50	641,86	648,27
Inne odpady komunalne, w tym:	34 993,20	35 343,13	35 696,56	36 053,53	36 414,06	36 778,20	37 145,98	37 517,44
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w tym:	32 477,19	32 801,97	33 129,97	33 461,27	33 795,89	34 133,85	3 4475,18	34 819,94
- z gospodarstw domowych	24 432,59	24 676,92	24 923,68	25 172,91	25 424,65	25 678,90	25 935,68	26 195,04
- z infrastruktury	8 044,60	8 125,05	8 206,29	8 288,36	8 371,24	8 454,95	8 539,50	8 624,90
Odpady z targowisk	409,42	413,51	417,65	421,83	426,04	430,30	434,61	438,95
Odpady z czyszczenia ulic i placów	447,91	452,39	456,92	461,49	466,10	470,76	475,47	480,22
Odpady wielkogabarytowe	1 658,68	1 675,26	1 692,02	1 708,94	1 726,03	1 743,29	1 760,72	1 778,33
<b>Razem</b>	<b>36 645,93</b>	<b>37 012,39</b>	<b>37 382,51</b>	<b>37 756,34</b>	<b>38 133,90</b>	<b>38 515,24</b>	<b>38 900,39</b>	<b>39 289,39</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO

Z punktu widzenia gospodarowania odpadami komunalnymi istotną frakcją są odpady ulegające biodegradacji. Przewiduje się, że ich ilość w kolejnych latach będzie nieznacznie wzrastać. Ich prognozowaną ilość i rodzaj przedstawiono w tabeli 36.

Tabela 36 *Przewidywana ilość i rodzaj odpadów komunalnych biodegradowalnych wytworzonych przez mieszkańców powiatu jarosławskiego (w Mg)*

Rodzaj odpadu	Ilość wytwarzanych odpadów Mg/rok							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tekstylia (z materiałów naturalnych)	9,75	9,85	9,95	10,05	10,15	10,25	10,35	10,45
Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji	598,61	604,59	610,63	616,74	622,90	629,13	635,42	641,77
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	8021,86	8101,08	8183,10	8264,93	8347,58	8431,06	8515,37	8600,52
Papier i tektura	6394,97	6458,92	6523,51	6588,75	6654,64	6721,18	6788,39	6856,28
Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	204,72	206,77	208,84	210,92	213,03	2150,16	217,32	219,50
<b>Razem</b>	<b>15 229,91</b>	<b>15 381,21</b>	<b>15 536,03</b>	<b>15 691,39</b>	<b>15 848,30</b>	<b>17 941,78</b>	<b>16 166,85</b>	<b>16 328,52</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie KPGO



#### **4.1.2. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów**

Działania zmierzające do redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów polegają głównie na:

- ograniczaniu ilości powstających odpadów
- promowaniu selektywnych metod zbiórki powstających odpadów ulegających biodegradacji
- zagospodarowaniu odpadów ulegających biodegradacji innym niż składowanie

Zgodnie z KPGO i limitami określonymi w WPGO założono następujące cele, dotyczące maksymalnych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska będą wynosić:

- 75% do 2010 w porównaniu do poziomu z 1995 r.
- 50% do 2013 w porównaniu do poziomu z 1995 r.
- 35% do 2020 w porównaniu do poziomu z 1995 r.

W 1995 r. mieszkańcy powiatu jarosławskiego wytworzyli 10 968,703 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska będzie wynosić:

- w 2010 r. – 8 226, 527 Mg,
- w 2013 r. – 5 484,352 Mg,
- w 2020 r. – 3 839,046 Mg.

Realizacja zadań w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych polegać będzie przede wszystkim na:

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie



przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.

5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
7. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami ulegającymi biodegradacji z przemysłu oraz z rolnictwa.

#### **4.1.3. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym**

W latach 2008 – 2015 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
3. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk niespełniających warunków środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.
4. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
5. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

#### **4.2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)**

Prognozowanie ilości odpadów powstających w przemyśle uwzględniać musi bardzo wiele czynników, które wynikają z kolei z mało przewidywalnych zjawisk, jakimi są m.in.



1. Poziom rozwoju gospodarczego Polski,
2. Koniunktura na rynkach zagranicznych,
3. Polityka Państwa wobec poszczególnych gałęzi produkcji itp.,
4. Zmiany uregulowań prawnych,
5. Zmiany w technologiach produkcji.

Analizę prognoz dla poszczególnych grup odpadów przedstawiono poniżej.

Tabela 37 *Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle*

Grupy odpadów	
<b>Grupa 01</b>	<b>Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Perspektywy rosnącej koniunktury w budownictwie mieszkaniowym i infrastrukturze drogowej powinny wpłynąć na wzrost wydobywania i produkcji kruszywa budowlanego, a tym samym na wzrost ilości powstających odpadów.</i>
<b>Grupa 02</b>	<b>Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Powiat jarosławski jest typowo rolniczym powiatem, ponadto funkcjonują liczne zakłady zajmujące się przetwórstwem mięsa. Biorąc pod uwagę planowany wzrost produkcji rolniczej, przy jednoczesnym dużym wykorzystaniu odpadów jako paszy w hodowli zwierząt w gospodarstwach rolnych oraz do nawożenia w rolnictwie, należy przypuszczać, że ilość wytwarzanych odpadów w tej grupie nie będzie ulegać istotnym zmianom.</i>
<b>Grupa 03</b>	<b>Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Na terenie powiatu funkcjonują firmy zajmujące się przetwórstwem drewna. W najbliższych latach przewiduje się wzrost produkcji wyrobów drewnianych a tym samym wzrost ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy.</i>
<b>Grupa 04</b>	<b>Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Na terenie powiatu jarosławskiego funkcjonuje tylko jeden zakład wytwarzający odpady z tej grupy w związku z czym przewiduje się, że ilość wytwarzanych przez niego odpadów nie ulegnie znacznym zmianom.</i>
<b>Grupa 05</b>	<b>Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Na terenie powiatu odpady z tej grupy powstają podczas wydobywania gazu ziemnego. Przewiduje się wzrost wytwarzanych odpadów z tej grupy spowodowany wzrostem przetwórstwa gazu.</i>
<b>Grupa 06</b>	<b>Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>W kraju przewiduje się spadek ilości odpadów powstających w przemyśle syntezy nieorganicznej w związku z czym przyjęto w powiecie stabilizację wytwarzanych odpadów.</i>
<b>Grupa 07</b>	<b>Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Podstawowymi gałęziami przemysłu wytwarzającymi odpady z grupy 07 są firmy produkujące nawozy sztuczne, barwniki i pigmenty, podstawowe chemikalia nieorganiczne, farby, lakiery i inne substancje powłokowe, farby drukarskie i masy uszczelniające, pestycydy i środki agrochemiczne, farmaceutyki, produkty tłuszczowe, mydła, kosmetyki i detergenty, preparaty myjące i czyszczące, produkty przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych. Corocznie obserwuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów tej grupy. Taka tendencja będzie się również utrzymywać w najbliższych latach również w powiecie jarosławskim z uwagi na dużą ilość firm wytwarzających te odpady.</i>



<b>Grupa 08</b>	<b>Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich</b>
Opis prognozy	Do grupy 08 zaliczono odpady powstające w wyniku produkcji, nakładania i usuwania powłok lakierniczych, czyszczenia narzędzi, opakowań po produktach. Na terenie powiatu jarosławskiego odpady te są wytwarzane w nieznacznych ilościach. W najbliższych latach możliwy jest znaczny wzrost ilości tych odpadów.
<b>Grupa 09</b>	<b>Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych</b>
Opis prognozy	Systematyczny rozwój fotografii cyfrowej powodował będzie spadek ilości odpadów (przy początkowym nieznacznym wzroście). Odpady te powstają w placówkach medycznych również podczas zdjęć RTG. Na terenie powiatu przewiduje się nieznaczny wzrost ilości tych odpadów.
<b>Grupa 10</b>	<b>Odpady z procesów termicznych</b>
Opis prognozy	Odpady z grupy 10 powstają w energetyce, głównie w procesie spalania surowców energetycznych oraz wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych oraz w hutnictwie. Obserwując tendencje w kraju w powiecie przyjęto nieznaczny wzrost ilości tych odpadów
<b>Grupa 11</b>	<b>Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych</b>
Opis prognozy	Odpady z grupy 11 wytwarzane są głównie w przemyśle przetwórstwa i obróbki powierzchniowej stali i metali nieżelaznych, w przemyśle wyrobów metalowych, w przemyśle elektrycznym, elektronicznym i samochodowym. Na terenie powiatu jarosławskiego w chwili obecnej brak jest zakładów wytwarzających odpady z tej grupy.
<b>Grupa 12</b>	<b>Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych</b>
Opis prognozy	Odpady z grupy 12 powstają w produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, ich obróbce końcowej oraz procesach remontowych. Na terenie powiatu jarosławskiego w chwili obecnej brak jest zakładów wytwarzających odpady z tej grupy.
<b>Grupa 13</b>	<b>Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)</b>
Opis prognozy	W związku ze spadkiem zapotrzebowania na oleje świeże oraz wydłużeniem czasu eksploatacji olejów oraz analizy masy wytwarzanych odpadów tej grupy w latach 2005-2007 na terenie powiatu nastąpi prawdopodobnie spadek wytwarzanych olejów odpadowych.
<b>Grupa 14</b>	<b>Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)</b>
Opis prognozy	Odpady z rozpuszczalników organicznych powstają m.in. w przemyśle metalowym, maszynowym, elektronicznym i elektrycznym oraz w pralnicach chemicznych w procesach czyszczenia i odtłuszczenia. Na terenie powiatu jarosławskiego w chwili obecnej brak jest zakładów wytwarzających odpady z tej grupy.
<b>Grupa 15</b>	<b>Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</b>
Opis prognozy	Z uwagi na postęp technologiczny jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań oraz dużą liczbę firm wytwarzających te odpady również na terenie powiatu przyjęto wzrost ilości odpadów.
<b>Grupa 16</b>	<b>Odpady nieujęte w innych grupach</b>
Opis prognozy	Do grupy 16 zaliczane są wszystkie odpady, które nie zostały zakwalifikowane do innych grup. Obejmuje ona pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i akumulatory. Przewiduje się wzrost wytwarzanych odpadów tej grupy odpadów.
<b>Grupa 17</b>	<b>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</b>
Opis prognozy	Trwająca, stała tendencja wzrostu w budownictwie powodować będzie nadal systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Wzrost ilości odpadów tej grupy będzie również spowodowany zwiększeniem ilości usuwanych wyrobów budowlanych zawierających azbest. Jest to tendencja obserwowana również na terenie powiatu jarosławskiego, gdzie funkcjonuje wiele firm zajmujących się budową, remontem i





	<i>demontażem obiektów budowlanych. W najbliższych latach na terenie powiatu będzie budowana również autostrada i obwodnica m. Jarosławia , co spowoduje znaczne zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy.</i>
<b>Grupa 18</b>	<b>Odpady medyczne i weterynaryjne</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów. Jest to trend kontynuowany również na terenie powiatu jarosławskiego.</i>
<b>Grupa 19</b>	<b>Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</b>
<i>Opis prognozy</i>	<i>Biorąc pod uwagę konieczność wykorzystywania w coraz większym stopniu instalacji do przekształcania odpadów , należy oczekiwać wzrostu ilości odpadów tej grupy .</i>



## 5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

### 5.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym

Biorąc pod uwagę konieczną zgodność planu powiatowego z wojewódzkim planem gospodarki odpadami, w gospodarce odpadami komunalnymi dla powiatu jarosławskiego przyjęto następujące cele:

*Cele główne:*

1. Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych,
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
3. Minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
4. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o ponadgminny zakład zagospodarowania odpadów,
5. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych,
6. Bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów,
7. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

*Cele szczegółowe:*

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców powiatu do końca roku 2009.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w powiecie jarosławskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
  - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
4. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.



## 5.2. Odpady z grup 01 - 19

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle (do realizacji przez podmioty gospodarcze):

1. W okresie od 2008 r. do 2011 r. przyjmuje się następujące cele:
  - Systematyczne zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
  - Zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.
2. W okresie od 2012 r. do 2015 r. przyjmuje się następujące cele:
  - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2015 r.,
  - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2015 r.

### Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów:

#### Oleje odpadowe

1. Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw i gospodarstw domowych.
2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.
3. W latach 2008 – 2015 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%.

#### Zużyte baterie i akumulatory

1. W okresie od 2010 do 2018 r. zakłada się osiągnięcie poziomów zbierania (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie 2006/66/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 6 września 2006r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.9.2006r. str. 1):
  - do 2012r. należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych,
  - do 2016r. należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych.



## **Odpady medyczne i weterynaryjne**

1. Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania).

## **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

Zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2015 r.:

- dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
- dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku,
- uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

## **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujący cel cząstkowy w okresie od 2008 r. do 2015 r.:

1. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

## **Odpady zawierające azbest**

Do 2015 r. osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.



### **Przeterminowane środki ochrony roślin**

Do 2010 r. likwidacja mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin (w przypadku wykrycia).

Do 2015 r. likwidacja pestycydowych skażeń terenów spowodowanych przez mogielniki j.w. zagrażających bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych.

### **Zużyte opony**

W okresie od 2008 r. do 2015 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon.

### **Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

W okresie od 2008 r. do 2015 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2015 r.

### **Komunalne osady ściekowe**

W perspektywie do 2015 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

### **Odpady opakowaniowe**

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008 r. do 2015 r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć do 2015 r. poziom odzysku opakowań na poziomie 60 %.



## **6. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIA ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **6.1. Odpady komunalne**

**Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:**

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami,
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne,
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk.

**Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów:**

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami,
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
4. 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 przekształcania,
5. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
6. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planów gospodarki odpadami,
7. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielenie następujących frakcji odpadów:
  - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
  - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
  - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,



- tworzywa sztuczne,
  - metale,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlane remontowe,
- 8.** Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne,
- 9.** Sposoby zbierania odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych, w tym organizacja np. GPZON zostaną określone w opracowaniach niższego rzędu dotyczących organizacji ZZO,
- 10.** Sposób zbierania odpadów musi być zgodny z przyjętymi technologiami przekształcania odpadów w zakładach zagospodarowania odpadów, do których odpady będą kierowane,
- 11.** Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych od mieszkańców , w oparciu o:
- funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
  - funkcjonujące placówki handlowe, apteki , zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie , akumulatory),
  - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
  - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- 12.** Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu,
- 13.** Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
- 14.** Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego,
- 15.** Odpady zbierane w formie zmieszanej lub pozostałość po ich sortowaniu powinny być poddane procesom, w których frakcja biodegradowalna zostanie przetworzona na kompost



i/lub biogaz albo unieszkodliwiona metodami innymi niż składowanie (spalanie, procesy mechaniczno – biologiczne),

**16.** Gospodarka odpadami w powiecie opierać się powinna o wskazane w WPGO zakłady zagospodarowania odpadów (ZZO) o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z danego obszaru,

**17.** Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.

### **Organizacja ponadgminnych systemów w gospodarce odpadami komunalnymi**

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego na terenie powiatu jarosławskiego przewiduje się budowę ponadgminnego zakładu zagospodarowania odpadów ZZO „Młyny – Jarosław – Przemysł” obsługujący powiat jarosławski, przemyski, lubaczowski. Do 2015 r. na terenie powiatu jarosławskiego nie jest planowana realizacja innego przedsięwzięcia służącego zagospodarowaniu odpadów.

#### **6.2. Odpady z grup 01 – 19**

Dla odpadów z grup 01 – 19 wyznacza się następujące ogólne kierunki działań:

- 1.** Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
- 2.** Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
- 3.** Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
- 4.** Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- 5.** Wspieranie działań służących odzyskowi odpadów przez przedsiębiorstwa.

Kierunki działań dla poszczególnych rodzajów odpadów podano poniżej.

#### **Oleje odpadowe**

- rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.





### **Zużyte baterie i akumulatory**

- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych.

### **Odpady medyczne i weterynaryjne**

- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,
- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności.

### **Pojazdy wycofane z eksploatacji**

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzeżniarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

### **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

### **Odpady zawierające azbest**

- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

### **Przeterminowane środki ochrony roślin**

- prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych środkami ochrony roślin po likwidacji mogilników,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.



### **Zużyte opony**

- wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon,
- Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:
  - bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie,
  - wytwarzanie granulatu gumowego.

### **Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej**

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku tych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

### **Komunalne osady ściekowe**

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym w produkcja biogazu),
- uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji.

### **Odpady opakowaniowe**

- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,
- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.



## 7. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ I KOSZTY WDRAŻANIA POWIATOWEGO PROGRAMU GOPSPODARKI ODPADAMI

W celu poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, oraz rozwoju systemu na terenie powiatu jarosławskiego należy zrealizować przedsięwzięcia opisane w harmonogramie na lata 2008 – 2015.

Tabela 38 *Harmonogram najważniejszych przedsięwzięć na lata 2008-2015 oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła ich finansowania*

Lp.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem	Okres realizacji		Źródła finansowania
				2008-2011	2012-2015	
1.	Budowa ponadgminnego ZZO „Młyny – Jarosław – Przemysł” z częściową rekultywacją składowiska w Młynach	miasta/gminy/ Jarosław/ zarządcy składowiskiem, przedsiębiorcy	180 000 000	x	x	Środki budżetów gminy, GFOŚiGW, środki pomocowe
2.	Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów	gminy/miasta	158 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne
3.	Likwidacja dzikich wysypisk	gminy/miasta	236 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne
4.	Edukacja ekologiczna	gminy/miasta	397 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne, PFOŚiGW
5.	Rozwój systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych	gminy/miasta	90 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne
6.	Rozwój systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	gminy/miasta	106 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne
7.	Wprowadzenie systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych	gminy/miasta	5 000 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki unijne
8.	Działania mające na celu zagospodarowanie śmieci na terenie gmin	gminy/miasta	100 000		x	Budżety gmin/miast Środki unijne
9.	Wymiana azbestowych pokryć dachowych oraz ich inwentaryzacja	gminy/miasta	4 749 000	x	x	Budżety gmin/miast środki unijne, środki własne mieszkańców budżet państwa
10.	Rekultywacja składowiska w Wólce Pełkińskiej	Gmina Jarosław	700 000		x	Budżety gmin/miast Środki unijne
11.	Utworzenie G.P.Z.O.N. w gminach	gminy/miasta	100 000	x		Budżety gmin/miast Środki unijne
12.	Wdrożenie systemu zagospodarowania osadów ściekowych	gminy/miasta	700 000	x		Budżety gmin/miast, firmy wywozowe, środki pomocowe
13.	Wdrażanie systemu selektywnej zbiórki surowców wtórnych	gminy/miasta	50 000	x	x	Budżety gmin/miast Środki pomocowe
14.	Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów budowlanych	gminy/miasta	50 000	x	x	Budżety gminy/miast, środki pomocowe
<b>RAZEM</b>				<b>191 436 000</b>		

Źródło: Opracowanie własne na podstawie ankiet z gmin



## 8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami prowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

- 1) Urząd Marszałkowski Województwa podkarpackiego, w tym baza WSO,
- 2) Urząd Statystyczny w Rzeszowie (US),
- 3) Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ),
- 4) Ankietyzacja gmin,
- 5) Dane Starostwa Powiatowego.

Tabela 39 *Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami*

Lp	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<b>Wskaźniki ogólne</b>		
1.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
2.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizacje instalacji gospodarki odpadami - ogółem	zł
3.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizacje instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	zł
<b>Odpady komunalne</b>		
1.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
7.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	Mg
8.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
9.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg
10.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
<b>Odpady niebezpieczne</b>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
3.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
4.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg



5.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
6.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	Mg
7.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem	Mg
8.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	Mg
9.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
10.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
11.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg
<b>Komunalne osady ściekowe</b>		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%



## 9. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO

Realizacja planu gospodarki odpadami przewiduje kompleksowe uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie powiatu jarosławskiego. Aktualny sposób prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie polega na zbieraniu odpadów i deponowaniu ich głównie na składowisku. Cele i zadania zmierzające do uzyskania obowiązujących poziomów odzysku dla poszczególnych grup i rodzajów odpadów oraz zaproponowane rozwiązania zmierzające do ograniczania ilości deponowanych odpadów w środowisku są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010.

Głównym zamierzeniem jest objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym zbieraniem odpadów niesegregowanych, co przyczyni się do likwidacji tzw. „dzikich składowisk”, a w przyszłości do całkowitego wyeliminowania tego zjawiska na terenie powiatu oraz poprawy stanu środowiska. Ponadto objęcie wszystkich mieszkańców selektywnym zbieraniem odpadów użytecznych, odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych i wdrożenie zbierania odpadów ulegających biodegradacji od mieszkańców, a także rozwój zbierania odpadów wielkogabarytowych, przyczyni się do zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowisku. Również wdrożenie bezpłatnego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie skutkowało zmniejszeniem zanieczyszczenia środowiska na terenie powiatu. Odpady organiczne powinny być w całości kompostowane. Rozbudowa systemu segregacji odpadów i odzysku surowców wtórnych połączona z akcją edukacyjną przyczyni się do oszczędniejszego gospodarowania zasobami środowiska. Rozwiązanie problemu odpadów wielkogabarytowych, pełne zagospodarowanie gruzu budowlanego oraz zmniejszenie ilości odpadów mineralnych powstających w procesach grzewczych, przyczynią się do ochrony powierzchni ziemi.

Składowanie odpadów komunalnych zmieszanych powoduje zbyt duże zapotrzebowanie przestrzeni na ich składowanie, „dzikie wysypiska” wpływają na niekorzystne zmiany krajobrazowe, powodują degradację flory i fauny, a przede wszystkim są źródłem zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne.

Podstawowymi kierunkami działań będą:

- zmniejszanie ilości odpadów do wywiezienia poprzez selektywną zbiórkę i zagospodarowanie odpadów,



- eliminacja ze strumienia odpadów komunalnych frakcji użytecznej, odpadów ulegających biodegradacji, niebezpiecznych i innych problemowych, przyczyni się to do znacznego obniżenia ilości zanieczyszczeń, który do tej pory był kierowany do środowiska, poprzez deponowanie odpadów niesegregowanych na składowisku.

Zaproponowany do realizacji sposób gospodarowania odpadami komunalnymi zapewni uzyskanie minimalnego negatywnego wpływu na środowisko poprzez wdrażanie w pierwszej kolejności procesów odzysku, a następnie unieszkodliwiania odpadów, traktując składowanie jako rozwiązanie ostateczne.

Konsekwentna realizacja zadań i celów przedstawionych w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego wpłynie na poprawę stanu środowiska naturalnego.



## 10. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015” powstała jako realizacja zapisów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami i ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Niniejszy plan stanowi aktualizację pierwszego planu gospodarki odpadami dla powiatu jarosławskiego przyjętego przez Radę Powiatu Jarosławskiego w dniu 26 marca 2004 r. uchwałą nr XIV/122/04. „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015” została opracowana zgodnie z polityką ekologiczną państwa oraz wymaganiami określonymi w ustawie „o odpadach”, w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami oraz z odpowiednimi istniejącymi i projektowanymi dokumentami szczebla wojewódzkiego, powiatowego i gminnego.

Jako nadrzędny cel „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Jarosławskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015” przyjęto stworzenie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz określenie koniecznych do realizacji zadań.

Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla powiatu jarosławskiego zawiera:

- 1) ogólną charakterystykę powiatu jarosławskiego,
- 2) opis aktualnego stanu gospodarki odpadami,
- 3) prognozę zmian w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 4) przyjęte cele w gospodarce odpadami komunalnymi,
- 5) kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz modyfikacja systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 6) przewidywane zadania do realizacji w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie powiatu,
- 7) monitoring,
- 8) analiza oddziaływania planu gospodarki odpadami na środowisko,
- 9) streszczenie.

Podstawowym zadaniem, do zrealizowania w najbliższych latach, jest uporządkowanie gospodarki odpadami w powiecie. Uporządkowanie gospodarki odpadami jest działaniem





warunkującym realizację celu podstawowego w przyjętym systemie gospodarki odpadami, jakim jest osiągnięcie obowiązujących standardów w gospodarce odpadami.

Szacuje się, że w powiecie jarosławskim w 2007 r. wytworzono ok. 36 283,1 Mg odpadów komunalnych. Z czego ok. 42 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji.

Wg danych uzyskanych z gmin, w 2007 roku ok. 60 % mieszkańców powiatu było objętych selektywną zbiórką odpadów. Odpady zbierane są głównie w postaci zmieszanej. Selektywnie zebrano w 2007 r. jedynie ok. 2,9 % masy zebranych odpadów.

Podstawowym systemem postępowania z zebranymi odpadami komunalnymi jest ich unieszkodliwianie. Na terenie powiatu funkcjonują 2 składowiska odpadów komunalnych w m. Wólka Pełkińska i w m. Młyny.

W 2006 r. w sektorze gospodarczym wytworzono ok. 40 694 Mg odpadów. Powstałe odpady zostały poddane przede wszystkim odzyskowi. Funkcjonujące na terenie powiatu instalacje pozwalają na poddanie odzyskowi ponad 400 tys. Mg odpadów rocznie.

W kolejnych latach prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, odpadów w przemyśle ogółem. Systematyczne zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku oraz odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

Projektowane zadania systemu gospodarki odpadami zawierają działania zmierzające do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami i są zgodne z zasadami postępowania odpadami określonymi w przepisach o odpadach. Dotyczą one:

- zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- zapewniania zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku, jeżeli nie udało się zapobiec ich powstaniu,
- zapewnianiu zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi,
- przekazywania odpadów do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione,
- stosowania najlepszych dostępnych technik,
- selektywnego zbierania odpadów „u źródła”,
- stosowania zasady „zanieczyszczający płaci”.

Najważniejszym zadaniem strategicznym powiatu w zakresie gospodarki odpadami jest ograniczenie do minimum negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko oraz maksymalny wzrost ich gospodarczego wykorzystania. Służyć temu będzie szereg



przedsięwzięć, m.in. doskonalenie rozwiązań organizacyjnych w zakresie segregacji odpadów i gospodarowania odpadami opakowaniowymi.

Zadaniem nadrzędnym w gospodarce odpadami będzie inwentaryzacja oraz ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.

Reasumując, plan gospodarki odpadami określa zadania do realizacji w dwóch podstawowych sektorach: komunalnym i gospodarczym.

Wytyczone zadania w sektorze komunalnym to:

- wprowadzenie kontroli oraz systemowych rozwiązań, w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- budowa nowych i modernizacja istniejących oczyszczalni ścieków,
- wyselekcjonowanie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych,
- wdrażanie systemu recyklingu odpadów poprzez budowę odpowiednich instalacji,
- likwidacja „dzikich” składowisk odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- edukacja społeczeństwa na rzecz ograniczania ilości wytwarzanych odpadów oraz ich segregacji „u źródła”

Zadania do realizacji w sektorze gospodarczym to:

- wprowadzenie pełnej kontroli w ilości i jakości wytwarzanych odpadów przez przedsiębiorstwa i indywidualnych wytwórców,
- utworzenie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych oraz stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych,
- minimalizacja ilości powstawania odpadów medycznych,
- eliminacja zagrożenia ze strony odpadów pochodzenia zwierzęcego poprzez utworzenie kontrolowanych składowisk odpadów należących do tej grupy,
- inwentaryzacja odpadów zawierających azbest,
- stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych.

Powiat będzie wspierał działania gmin związane z utworzeniem jednolitego i sprawnie działającego systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu.



## 11. SPIS TABEL

Tabela 1 <i>Powierzchnia powiatu jarosławskiego wg gmin</i> .....	9
Tabela 2 <i>Ludność powiatu jarosławskiego wg gmin, stan na 31.12.2007 r.</i> .....	9
Tabela 3 <i>Podmioty gospodarki narodowej według sektorów własności w powiecie jarosławskim 31.12.2006 r.</i> .....	10
Tabela 4 <i>Drogi powiatu jarosławskiego</i> .....	11
Tabela 5 <i>Sieć wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa powiatu jarosławskiego na tle podregionu i województwa (stan na 31.12.2006 r.)</i> .....	12
Tabela 6 <i>Użytkowanie gruntów w poszczególnych gminach powiatu jarosławskiego w 2007 r.</i> .....	13
Tabela 7 <i>Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w poszczególnych gminach powiatu jarosławskiego w 2007 r.</i> .....	16
Tabela 8 <i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie jarosławskim w 2007 r.</i> .....	17
Tabela 9 <i>Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie jarosławskim w 2007 r.</i> .....	18
Tabela 10 <i>Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych przez mieszkańców powiatu jarosławskiego w 2007 r.</i> .....	19
Tabela 11 <i>Wykaz przedsiębiorstw obsługujących gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie powiatu jarosławskiego</i> .....	21
Tabela 12 <i>Ilość mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów komunalnych w poszczególnych gminach na terenie powiatu (stan na 31.12.2007 r.)</i> .....	22
Tabela 13 <i>Ilość i rodzaj odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu jarosławskiego</i> .....	24
Tabela 14 <i>Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwianiu największą ilość odpadów komunalnych w roku 2005 i 2006</i> .....	25
Tabela 15 <i>Charakterystyka składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na których składowane są odpady komunalne znajdujące się na terenie powiatu jarosławskiego (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)</i> .....	26
Tabela 16 <i>Ilość odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z grup 1-19 wytwarzanych na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007</i> .....	29
Tabela 17 <i>Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 01-19 w latach 2005 – 2007</i> .....	30
Tabela 18 <i>Ilość odpadów z grup 01-19 poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2006</i> .....	43
Tabela 19 <i>Przedsiębiorstwa poddające odzyskowi odpady na terenie powiatu jarosławskiego</i> .....	44
Tabela 20 <i>Ilość odpadów z grup 01-19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2006</i> .....	45



Tabela 21 Wykaz przedsiębiorstw prowadzących unieszkodliwianie największej ilości odpadów w poszczególnych latach .....	45
Tabela 22 Wykaz przedsiębiorców posiadających zezwolenie na odzysk odpadów z grup 1-19 na terenie powiatu jarosławskiego (stan na dzień 31.12.2007 r.) .....	46
Tabela 23 Odpady niebezpieczne wytworzone przez przedsiębiorców działających na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2005-2007 .....	50
Tabela 24 Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych w latach 2005 – 2007 .....	51
Tabela 25 Wykaz firm posiadających zezwolenie Starosty Jarosławskiego na zbieranie lub transport odpadów niebezpiecznych .....	51
Tabela 26 Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów (Mg) .....	55
Tabela 27 Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w jednostkach służby zdrowia i w placówkach weterynaryjnych na terenie powiatu jarosławskiego (Mg) .....	56
Tabela 28 Ilość i rodzaj powstałego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie jarosławskim (Mg) .....	59
Tabela 29 Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest (Mg) .....	60
Tabela 30 Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa (Mg) .....	62
Tabela 31 Wykaz działających komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu jarosławskiego (stan na 31.12.2006 r.) .....	63
Tabela 32 Ilości i rodzaje odpadów z oczyszczalni ścieków poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku na terenie powiatu jarosławskiego w latach 2006-2007 .....	64
Tabela 33 Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze (Mg) .....	65
Tabela 34 Prognozowana liczba ludności powiatu jarosławskiego na lata 2008 – 2015 (w tys.) .....	67
Tabela 35 Prognozowana masa odpadów komunalnych w wytworzonych w powiecie jarosławskim (w Mg) w latach 2008 - 2015 .....	68
Tabela 36 Przewidywana ilość i rodzaj odpadów komunalnych biodegradowalnych wytworzonych przez mieszkańców powiatu jarosławskiego (w Mg) .....	68
Tabela 37 Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle .....	71
Tabela 38 Harmonogram najważniejszych przedsięwzięć na lata 2008-2015 oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła ich finansowania .....	83
Tabela 39 Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami .....	84



## 12. SPIS RYSYNKÓW

Rysunek 1 <i>Powiat jarosławski na tle kraju i województwa</i> .....	8
Rysunek 2 <i>Kierunki gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie powiatu jarosławskiego</i> ....	23
Rysunek 3 <i>Składowiska komunalne na terenie województwa podkarpackiego - stan na koniec 2007 roku</i> .....	27
Rysunek 4 <i>Składowiska przemysłowe na terenie województwa podkarpackiego - stan na koniec 2007 roku</i> .....	49



Załącznik 1

**WYKAZ**

podmiotów gospodarczych posiadających zezwolenie na zbiórkę i transport odpadów wydane przez  
Starostę Jarosławskiego (wg stanu na dzień 31.12.2007 r.)

L.p.	Nazwa podmiotu - (adres) - obszar prowadzenia działalności	Rodzaje odpadów do zbierania lub transportu ilość w roku	Nr decyzji, data termin ważności
1.	Przedsiębiorstwo „REKIN” Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 6, 37-550 Radymno	Zbieranie odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 10 06, 15 01 07, 15 01 09	Rol. V - 7620/52/2002 z dn. 31.07.2002 ważna do 31.12.2008
2.	Skup Złomu Metali Kolorowych Kazimierz TKACZYK - Tywonia 56 37 - 500 JAROSŁAW	Zbieranie i transport odpadów: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 20 10 03, 15 01 04, 16 02 14, 17 09 04, 20 03 99 Skup odpadów o kodzie 150104: Radymno przy ul. Budowlanych 12 gromadzenie odpadów w m. Tywonia 56	Rol. V - 7620/55/2002 z dn. 05.08.2002 ważna do 31.12.2010 Zm. PGO.V- 7620/36/2003 z dnia 04.11.2003r. Zm. PGO.V- 7644/131/2004/05 z dnia: 01.2005 r.
3.	Skup Złomu Metali Kolorowych p. Maria RZESZUT - Munina 353 37 - 500 JAROSŁAW	Zbieranie i transport odpadów: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 04, 17 04 07, 17 04 03, 17 04 09, 17 04 11	Rol. V - 7620/54/2002 z dn. 14.08.2002 ważna do 31.12.2010 zm. Rol. V - 7620/19/2003 z dn. 2003 - 07 - 23
4.	„ROAN” Skup Złomu Metali Nieżelaznych p. Ryszard KOPACKI ul. Zamkowa 7 37 - 500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 w. m. Munina 340, i w m. Jarosław ul. Zamkowa 7	Rol. V - 7620/61/2002 z dn. 27.08.2002 ważna do 31.10.2010
5.	Recykling Centrum Sp. z o.o. ul. Morawska 1, 37-500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 19 12 05	Rol. V - 7620/73/2002 z dn. 02.10.2002 ważna do 31.12.2011 PGO.V-7644/78/2004 z dnia: 01.09.2004 r.
6.	Zakład Transportu i Budowy Dróg - p. Mieczysław BIAŁOWĄS ul. Dolnołęzajska 107 37 - 500 JAROSŁAW	transport odpadów 10 01 01, 06 03 14, 15 01 07, 19 12 05	Rol. V - 7620/84/2002 z dn. 15.10.2002 ważna do 31.10.2010
7.	WAPIENNIK - WĘGIERKA p. Krystyna MALMUK ul. Siemieńskiego 42 37 - 500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów: 16 01 03, 17 04 05, 020402, 020480 - zbieranie gm. Roźwienica 16 11 06 – zbieranie Zakład Wapiennik Węgierka	Rol. V - 7620/79/2002 z dn. 14.11.2002 ważna do 31.10.2010 zm. Rol.V- 7620/79/2002/03 z dn. 14.03.2003 r. PGO.V- 7644/111/2004 z dnia 21.10.2004 r. Zm. PGO.V- 7644/08/05 z dnia: 25.01.2005 r.



8.	Jarosławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „BUDEXIM” S.A. ul. Poniatowskiego 53 37 - 500 JAROSŁAW	transport i zbieranie odpadów: 16 01 03, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 80, 17 02 01, 17 02 02, 17 08 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06	Roł. V - 7620/20/2002 z dn. 15.11.2002 ważna do 31.10.2010
9.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKOM” w Jarosławiu, ul. Przemysłowa 6, 37 - 500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów 13 05 02*, 13 05 06*, 13 05 07*, 17 06 01*, 17 06 05*, 03 01 04*, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 07, 17 05 04, 17 09 04, 17 03 80, 16 01 03, 03 01 05 Zbieranie m. Jarosław, m. Radymno, gm. Radymno	Roł. V - 7620/27/2002 z dn. 19.05.2003 ważna do 31.10.2012
10.	„ROAN - METAL” p. Robert PILCH ul. Długosza 15 w Jarosławiu Punkt działania : Szówsko 493, gm. Wiązownica	zbieranie i transport odpadów 15 01 04, 15 04 02, 15 01 01, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 17 04 07 Zbieranie: Szówsko 493, gm. Wiązownica	Roł. V - 7620/14/2003 z dn. 21.03.2003 ważna do 31.12.2012 Zm. PGO.V- 7644/27/2003 z dnia: 14.04.2005 r.
11.	Spółka Cywilna Odbiór i utylizacja Odpadów E. WRUCHA, J. DUDEK ul. Starczyńskiego 10 37 500 JAROSŁAW	zbieranie i transport odpadów: 03 01 04, 03 02 01, 03 02 03, 03 02 05, 04 02 16, 040219, 05 01 03, 05 01 05, 05 01 06, 07 04 13, 08 01 11, 08 01 13, 08 01 17, 08 01 19, 08 01 21, 08 03 12, 08 03 14, 08 03 17, 08 03 19, 08 04 09, 08 04 11, 08 04 15, 09 01 03, 12 01 07, 12 01 09, 12 01 10, 12 01 12, 12 01 19, 12 03 02, 13 01 05, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 03 13, 13 0313, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 05 01, 13 05 02, 13 05 03, 13 05 06, 13 05 08, 13 07 01, 13 07 02, 13 07 03, 13 08 02, 13 08 99, 14 06 03, 14 06 05, 15 01 10, 15 02 02, 16 01 07, 16 01 13, 16 01 14, 16 01 21, 16 03 05, 16 07 08, 16 0709, 17 02 04, 17 03 01, 17 03 03, 19 01 10, 19 08 13, 19 12 06, 02 02 80, 03 02 04, 08 03 16, 09 01 01, 09 01 02, 09 01 04, 09 01 05, 09 01 11, 09 01 80, 12 01 14, 12 01 16, 12 01 18, 12 01 20, 12 03 01, 13 05 07, 16 02 15, 16 03 03, 16 81 01, 16 82 01, 17 01 06, 17 04 10, 17 05 03, 17 06 03, 17 08 01, 17 09 03, 19 01 11, 19 01 13, 19 01 15, 19 12 11, 19 13 01, 19 13 03, 19 13 05, 19 13 07, 06 07 02, 07 01 03, 07 01 07, 07 01 09, 07 02 03, 07 02 07, 07 02 09, 07 03 03, 07 03 07, 07 03 09, 07 04 03, 07 04 07, 07 04 09, 12 01 06, 12 01 08, 13 01 04, 13 01 09, 13 02 04, 13 03 06, 14 06 02, 14 06 04, 03 02 02, 13 01 01, 13 03 01, 02 01 08, 05 07 01, 06 13 01, 07 04 80, 16 01 08, 17 09 01, 16 05 06, 16 05 07, 16 05 08, 18 01 02, 18 01 03, 18 01 06, 18 01 08, 18 02 05, 18 02 07, 02 01 01, 02 02 03, 02 03 01, 02 03 02, 02 03 04, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 03,	Roł.V- 7620/105/2002/03 z dn. 04.06.2003 ważna do 31.12.2010



		02 06 80, 02 07 01, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 15, 04 02 17, 04 02 20, 04 02 80, 05 07 02, 06 13 03, 07 02 13, 07 02 15, 07 02 17, 07 06 81, 08 01 12, 08 01 14, 08 01 16, 08 01 18, 08 01 20, 08 03 07, 08 03 08, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 04 10, 08 04 12, 08 04 14, 08 04 16, 09 01 07, 09 01 08, 11 01 14, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 15, 16 01 19, 16 03 06, 16 03 80, 16 80 01, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 19 09 04, 19 09 05, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 10, 02 01 99, 02 02 99, 02 03 99, 02 04 99, 02 05 99, 02 06 99, 02 07 99, 03 01 99, 03 02 99, 04 02 99, 05 07 99, 07 02 99, 07 03 99, 07 05 99, 08 02 01, 08 02 99, 08 03 99, 08 04 99, 09 01 10, 09 01 12, 09 01 99, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 04, 16 07 99, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 82, 17 06 04, 19 02 03, 19 09 06, 02 01 09, 07 04 81, 16 05 09, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09, 18 02 03, 18 02 06, 18 02 08. zbieranie m. Jarosław, m. Radymno, gm. Radymno	
12.	<i>Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe Makowisko 4/1, gm. Jarosław 37 - 500 JAROSŁAW</i>	zbieranie i transport odpadów : 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 19 12 13, 17 04 05, 17 04 11, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 12 01 02, 16 06 01*	RoI. V - 7620/15/2003 z dn. 05.03.2003 ważna do 31.12.2012
13.	<i>Zakład Przewozu Transportowego p. Teresa CHMIELECKA Wiązownica 207</i>	transport odpadów: 02 02 04	RoI. V - 7620/18/2003 z dn. 12.03.2003 ważna do 31.12.2012
14.	<i>Sprzedaż opatu p. Jacek KULIKOWSKI Maleniska 62 a gm. Pawłosiów 37 - 500 JAROSŁAW</i>	zbieranie i transport: 16 06 01, 20 01 04 zbieranie: m. MALENISKA	PGO.V. - 7620/2/2003 z dn. 2003 - 08 - 04 do 31.12.2012 r.
15.	<i>p. Małgorzata SOWA ul. Krótka 4 PRUCHNIK 37 - 560 Pruchnik</i>	zbieranie i transport odpadów : 20 01 40 zbieranie: m. Pruchnik	PGO.V. - 7620/5/2003 z dn. 2003 - 08 - 19 do 31.12.2012 r. Zm. PGO.V- 7644/9/2004 z dnia: 2004.02.16
16.	<i>Usługi Transportowe p. Bogdan BLICHARSKI Wierzbna 223 gm. Pawłosiów 37 - 500 JAROSŁAW</i>	transport odpadów : 01 55 04, 01 05 07, 01 05 08, 01 05 99	PGO.V. - 7620/28/2003 z dn. 2003 - 09 - 09 do 31.12.2012 r.





17.	<i>Firma „MAK - BUD” s.c. p. Jerzy KOSTUŚ i Jan MALINOWSKI ul. Mariacka 11 37 - 700 PRZEMYŚL</i>	zbieranie i transport odpadów: 17 06 03, 17 06 01, 17 09 03 zbieranie teren powiatu	PGO.V. - 7620/7/2003 z dn. 2003 - 09 - 22 do 31.12.2012 r.
18.	<i>„MULTIREC” p. Jerzy KARAKUSZKA ul. 3-go Maja 36 37 - 550 RADYMNO</i>	zbieranie i transport odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 17 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05 Zbieranie: gm. Radymno i M. Radymno	PGO.V. - 7620/20/2003 z dn. 2003 - 09 - 19 do 31.12.2012 r.
19.	<i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Jarosławiu ul. Przemyska 15 37-500 JAROSŁAW</i>	zbieranie i transport odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07, 20 03 07, 02 01 03, 02 01 04, 02 01 99, 02 03 02, 02 03 04, 02 03 81, 02 03 99, 02 06 01, 02 06 02, 02 06 80, 02 06 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 02 14, 16 02 16, 16 03 06, 16 03 80, 16 06 40, 16 06 05, 17 06 04, 20 01 34, 20 01 36, 20 02 01, 20 03 07, 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 15*, 16 06 01, 16 06 02*, 17 06 01*, 17 06 05*, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 35* zbieranie: teren powiatu jarosławskiego	PGO.V-7620/44/2003 z dnia 05.08.2003r. ważne do 31.12.2012r. Zm. PGO.V- 7644/67/2005 z dnia: 29.08.2005 r.
20.	<i>MDJ Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 21 97-300 Piotrków Trybunalski</i>	zbieranie odpadów w m. Wiązownica o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40 oraz w m. Jarosław przy ul. Zbożowej 9 o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 20, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 10 11 12, 16 02 16, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 05	PGO.V-7620/34/2003 z dnia 21.11.2003r. ważne do 31.12.2012r. Zm. PGO.V- 7644/73/2005 z dnia: 2005.10.10
21.	<i>Usługi Transportowe Adam Duda ul. B. Hajnusa 35 35-500 JAROSŁAW</i>	transport odpadów: 15 01 07, 16 01 20, 15 01 02, 17 06 01, 17 06 05	PGO.V-7620/42/04 z dnia 02.01.2004r. ważne do 31.12.2012r.
22.	<i>Elementy Budowlane Radymno Sp. z o.o. ul. Złota Góra 56 37-550 Radymno</i>	transport odpadów: 16 01 03, 16 01 17, 17 01 01, 17 04 05	PGO.V-7620/47/03-04 z dnia 19.01.2004r. ważne do 31.12.2013r.
23.	<i>Zakład Transportu i Budowy Dróg Mieczysław Białowąs ul. Dolnoleżajska 107 37-500 JAROSŁAW</i>	transport odpadów: 17 06 01, 17 06 05 zbieranie: obszar województwa podkarpackiego	PGO.V-7620/45/03-04 z dnia 20.01.2004r. ważne do 31.12.2013r.



24.	<i>Firma Handlowo-Uslugowa „DAWID” Jacek Czeszek Wysoka 330B 37-100 Łańcut</i>	zbieranie odpadów na terenie m. Jarosławia; gm. Jarosław: 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 05, 17 04 07, 19 12 02, 19 12 03 punkt skupu m. Jarosław, ul. Pruchnicka (rampa PKP)	PGO.V-7644/38/2004 z dnia 09.04.2004r. ważne do 31.12.2010r.
25.	<i>p. Igor Nowak ul. Reja 2 37-550 Radymno</i>	zbieranie i transport odpadów: 17 04 05, 16 01 17, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 07, 15 01 02, 20 01 19, 15 01 01, 20 01 01, 16 06 01 - teren m. Radymno i gm. Radymno punkt skupu: ul. Budowlanych 4 w Radymnie	PGO.V-7644/28/2004 z dnia 21.04.2004r. ważne do 31.12.2012r. Zm. PGO.V- 7644/60/2005 z dnia: 16.08.2005 r.
26.	<i>Zakład Komunalny Gminy Jarosław ul. Piekarska 5 37-500 JAROSŁAW</i>	transport odpadów z oczyszczalni ścieków: 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05	PGO.V-7644/14/2004 z dnia 17.04.2004r. ważne do 31.12.2010 r.
27.	<i>Usługi Transportowe – Handel p. Ryszard Warzocha 37-562 Rokietnica 12a</i>	zbieranie i transport odpadów: 15 01 04, 16 01 17, 17 04 05, 17 04 07, 19 12 02, 20 01 40 -skup w m. Rokietnica 12a	PGO.V-7644/52/2004 z dnia 10.05.2004 r. do 31.12.2013 r.
28.	<i>Spółdzielnia Inwalidów „Praca” ul. Podzamcze 40 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 15 01 02, 07 02 13 -zbiórka na terenie całego powiatu jarosławskiego -transport na obszarze całego kraju	PGO.V-7644/44/2004 z dnia 22.06.2004 r. do 31.12.2012 r. zm. PGO.V- 7644/44/2004 z dnia 16.08.2004 r.
29.	<i>Handel Materiałami Sypkimi p. Robert Zalzenberg 37-500 Jarosław, Zgoda 37</i>	zbieranie i transport odpadów: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07 zbieranie na terenie całego powiatu skup metali nieżelaznych: była baza skupu żywca GS „SCh” w m. Surochów	PGO.V-7644/24/2004 z dn. 23.06.2004 r. do 31.12.2013 r.
30.	<i>P.P. Grażyna i Kazimierz Tkaczyk 37-500 Jarosław zam. Tywonia 44a „Auto-Złom” Tywonia</i>	transport odpadów: 15 02 02, 16 01 03, 15 01 12, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22 - teren woj. podkarpackiego	PGO.V-7644/56/2004 z dnia 01.07.2004 r. do 31.12.2012 r.
31.	<i>Rolniczy Zespół Spółdzielczy 37-552 Młyny gm. Radymno</i>	transport i wykorzystanie na potrzeby własne odpadu o kodzie 02 05 80 (odpadowa serwatka) w ilości 800 Mg/rok –teren woj. podkarpackiego	PGO.V-7644/72/2004 z dnia 07.07.2004 r. do 31.12.2013 r.
32.	<i>Przedsiębiorstwo handlowo – Usługowe „KASBUD II” Sp. z o.o. Szówsko 392 gm. Wiązownica</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40, 10 02 01, 20 01 02, 02 04 80 skup odpadów o kodach 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40 w Szówsko 392 zbieranie odpadów o kodzie 20 01 02 teren gm. Laszki, Wiązownica, Jarosław transport odpadów teren kraju	PGO.V-7644/82/2004 z dnia 03.08.2004 r. do 31.12.2013 r. Zm. PGO.V- 7644/82/2004 z dnia 22.10.2004 r.



33.	<i>Firma: Handel, Usługi, Transport "TRANPEX" Antoni Frankiewicz ul. Słowackiego 5/6 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 17 04 05, 20 01 40, 15 01 04 zbieranie na posesji nr ew. 836/2 w m. Wiązownica (teren powiatu)	PGO.V-7644/68/2004 z dnia 05.08.2004 r. do 31.12.2013 r.
34.	<i>Usługi transportowo – handlowe „Kas-Trans” Dorota Kasia 37-522 Wiązownica 145</i>	transport odpadów: 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40, 10 02 01, 20 01 02, 02 04 80 - teren całego kraju	PGO.V-7644/85/2004 z dnia 16.08.2004 r. do 31.12.2013 r.
35.	<i>Usługi Transportowe Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Krzeptoń Dorota Makowisko 123 37-500 Jarosław</i>	zbieranie odpadów: 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 11, 19 12 03, 15 01 04, 15 01 02, 15 01 01, 16 06 01* zbieranie na terenie M. Jarosławia , skup przy ul. Słowackiego 38 w Jarosławiu	PGO.V-7644/96/2004 z dnia 08.09.2004 r. do 31.12.2013 r.
36.	<i>Recykling Centrum Sp. z o.o. ul. Morawska 1 37-500 Jarosław</i>	transport i zbieranie odpadów: 15 01 07 19 12 05	PGO.V-7644/78/2004 z dnia 01.09.2004 r. ważna do dnia 31.12.2013 r. Zm. PGO.V- 7644/56/2005 z dnia 01.07.2005 r.
37.	<i>FHU Bogumiła Kopeć Tapin, Baza Kótek Rolniczych 37-562 Rokietnica</i>	zbieranie i transport odpadów: zbieranie 17 04 05, 17 04 07 Baza Kółka Rolniczego – Tapin transport odpadów o kodach: 02 04 80, 02 0402, 17 04 05, 17 04 05 – obszar kraju	PGO.V- 7644/110/2004 z dnia 05.10.2004 r. ważna do dnia 31.12.2013 r.
38.	<i>Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica 37-522 Wiązownica 210</i>	Transport odpadów : 19 08 05 oczyszczalnia Wiązownica oczyszczalnia m. Jarosławia	PGO.V- 7644/104/2004 z dnia 14.10.2004 r. do 31.12.2013 r.
39.	<i>Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku ul. Żwirki i Wigury 3 37-300 Leżajsk</i>	zbieranie odpadów : 12 01 03, 02 03 80, 02 03 82, 03 01 05, 03 03 01, 10 01 02, 13 01 13*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 02 14, 16 02 16, 16 06 01*, 17 01 01, 17 02 03, 17 04 11, 17 06 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 20 02 01, 20 03 03, teren powiatu jarosławskiego	PGO.V-7644/99/2004 z dnia 22.10.2004 r. do 31.12.2013 r.
40.	<i>REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz, Dariusz Brud Makowisko 164 37-500 Jarosław</i>	Transport: 07 02 80, 16 01 03, i zbieranie 07 02 80, 16 01 03, 19 12 04 zbieranie-teren powiatu transport-obszar kraju	PGO.V-7644/54/2004 z dnia 22.10.2004 r. do 31.12.2013 r. Zm. PGO.V- 7644/30/2005 z dnia 31.05.2005 r.
41.	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Grzegorz Portas Makowisko 11/18 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 17 04 07, 15 01 04, 19 12 02 zbieranie 15 01 04-teren gm. Jarosław 17 04 07, 19 12 02-skup m. Makowisko 66 transport- obszar całego kraju	PGO.V- 7644/123/2004 z dnia 05.11.2004 r. do 31.12.2013 r.



42.	<i>Capital Produkty Techniczne i Naftowe</i> <i>Tadeusz Stopyra</i> <i>ul. Kraszewskiego 54</i> <i>37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów na terenie Huty Szkła Jarosław 13 01 10	PGO.V- 7644/124/2004 z dnia 18.11.2004 r. do 31.12.2013 r.
43.	<i>Andrzej Pajda</i> <i>ul. Moniuszki 10</i> <i>37-700 Przemyśl</i>	zbieranie i transport odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 16 01 17, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 20 01 01, 20 01 39 teren powiatu (skup odpadów o kodach 160117, 170401, 170402, 170405, 170407 w m. Szówsko	PGO.V- 7644/119/2004 z dnia 08.12.2004 r. do 31.12.2013 r.
44.	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe</i> <i>Stanisław Habuda</i> <i>Surochów 182</i>	transport odpadów: 02 04 80, 15 01 04, 17 04 05, 17 04 07, 20 01 40, 02 04 02, 19 12 05 -transport: teren całego kraju	PGO.V- 7644/112/2004 z dnia 09.12.2004 r. do 31.12.2014 r.
45.	<i>Firma Usługi</i> <i>Transportowo - Sprzętowo-Handlowe</i> <i>Robert Habula</i> <i>Szówsko 182</i>	transport odpadów: 02 04 80, 15 01 04, 17 04 05, 17 04 07, 20 01 40, 02 04 02, 19 12 05 transport: obszar całego kraju	PGO.V- 7644/113/2004 z dnia 09.12.2004 r. do 31.12.2014 r.
46.	<i>Zakład Wodociągów i Kanalizacji</i> <i>37-543 Laszki</i>	transport odpadów: 19 08 05-osady ściekowe – teren powiatu jarosławskiego (do składowiska odpadów w m. Młyny)	PGO.V- 7644/127/2004 z dnia 16.12.2004 r. do 31.12.2014 r.
47.	<i>Firma Handlowa „Spichlerz”</i> <i>Aniela i Andrzej Figielscy</i> <i>ul. Lwowska 9</i> <i>37-550 Radymno</i>	zbieranie odpadów opakowaniowych po środkach ochronnych roślin – 07 04 99, 15 01 10* Miejsce: Radymno Sklep Handlowy ul. Lwowska 9	PGO.V- 7644/128/2004 z dnia 16.12.2004 r. do 31.12.2014 r.
48.	<i>AGROSERVICE - Tomasz Piotrowski</i> <i>ul. Słowackiego 30</i> <i>37-500 Jarosław</i>	zbieranie odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin o kodach: 07 04 99, 15 01 10 miejsce: ul. Słowackiego 30 w Jarosławiu	PGO.V- 7644/135/2004 z dnia 2005.02.04 do 31.12.2014 r.
49.	<i>Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Jarosławiu</i> <i>ul. Przemysłowa 15</i>	transport odpadów: 13 02 05*, 130506*, 150202*, 16 0104*, 160107*, 160601*, 120121, 120117, 160106, 160107, 120101, 160103, 160122	PGO.V-7644/31/2005 z dnia 25.05.2005 r. do 31.12.2014 r.
50.	<i>Firma Usługowo - Handlowa „AGROL”</i> <i>Zofia Kuchar</i> <i>37-550 Radymno</i> <i>ul. Sanowa</i>	zbieranie odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin kod: 15 01 10* miejsce Radymno, ul. Sanowa 2A, budynek magazynu	PGO.V-7644/52/2005 z dnia 2005.06.17 do 31.12.2014 r.
51.	<i>P.P.H. „ZORZA”</i> <i>Jadwiga Kornak</i> <i>Skotoszów 18</i> <i>37-550 Radymno</i>	Zbieranie opakowań po środkach ochrony roślin) 15 01 10* m. Skotoszów 18	PGO.V-7644/79/2005 z dnia 2005.10.26 do 31.12.2014 r.
52.	<i>Przedsiębiorstwo Wielobranżowe FARM-BUD</i> <i>Janusz Bisiadecki</i> <i>ul. Budowlanych 3</i> <i>37-550 Radymno</i>	Zbieranie i transport odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 16 01 03, 16 06 05, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 82, 17 04 05, 17 04 07, 17 05 04	PGO.V-7644/76/2005 z dnia 2005.11.03 do 31.12.2015 r.
53.	<i>TRANS-FORMES PODKARPACIE</i> <i>ul. Wernyhory 23, 37-700 Przemyśl</i> <i>Przedsiębiorstwo Higieny Komunalnej Sp. z o.o.</i>	zbieranie odpadów: 15 01 01, 15 01 02 zbieranie: teren powiatu jarosławskiego	PGO.V- 7644/134/2004 z dnia 2005.03.15 do 31.12.2010 r.
54.	<i>„BESTCAR” Sp. z o.o</i> <i>ul.Lwowska 60, 37-200 Przeworsk</i>	zbiórka i transport odpadów o kodach: 15 01 02, 15 01 01 miejsce zbiórki i działalności: Jarosław, ul. Zwierzyniecka 14	PGO.V.7644/84/05-06 z dnia 2006.01.10 do 31.12.2015 r.
55.	<i>Firma Handlowo-Usługowa KIS</i> <i>Katarzyna Gołaszewska</i> <i>Widna</i>	zbieranie odpadów opakowaniowych po środkach ochrony roślin o kodzie:	PGO.V.7644/22/06 z dnia 2006.03.23



	<i>Góra 79 a, 37-500 Jarosław</i>	15 01 10* Magazyn: sklep Widna Góra 79a gm. Pawłosiów	do 31.12.2015 r.
56.	<i>„SANEX” Spółka z o.o. w Łowcach, 37-554 Łowce 115</i>	zbieranie odpadów o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 19 12 01, 19 12 04 - zbieranie odpadów - teren powiatu, magazynowanie Jarosław, ul. Budowlanych 4 dla odpadów o kodach 15 01 01, 15 01 02, 19 12 01, 19 12 04 Munina 113 B dla odpadów o kodzie 15 01 03, - transport: obszar całego kraju	PGO.V.7644/17/06 z dnia 2006.03.31 do 31.12.2015r
57.	<i>Pan Król Krzysztof Wierzbna 257A, 37-500 Jarosław</i>	transport odpadów: 07 02 80, 07 02 99, 15 01 02, 15 01 03, 16 01 03 - obszar prowadzenia działalności: teren całego kraju	PGO.V.7644/33/06 z dnia 2006.04.05 do 31.03.2016r
58.	<i>P.Krzysztof Pacuła zam. Tuczempy 326, 37-514 Munina</i>	zbieranie odpadów: 02 01 04, - odpady z tworzyw sztucznych 02 01 10, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05 zbieranie: teren nieruchomości 326w Tuczempach - zbieranie: teren powiatu jarosławskiego i przyległych gmin	PGO.V.7644/16/06 z dnia 2006.04.28 do 31.03.2016r
59.	<i>„STAL-TECH” Sp. z o.o. ul. Budowlanych 4 37-550 Radymno</i>	zbieranie i transport odpadów 13 02 05*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 13*, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 22, 16 06 01*, 16 06 06*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 20 01 01, 20 01 39 - zbieranie: teren powiatu, miejsce magazynowania: Radymno, ul. Budowlanych4 - transport: teren kraju	PGO.V.7644/24/06 z dnia 2006.04.28 do 31.03.2016r
60.	<i>TRANSPORT TOWAROWY Roboty Ziemne - Augustyn Lichonczak, 37-522 Wiązownica 207</i>	transport odpadów: 02 0103, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 10 01 01, 10 11 10, 10 11 12, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 17, 16 01 03, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 02 16, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 02 04, 19 02 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 01, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 02, 20 03 07 - obszar: teren całego kraju	PGO.V.7644/39/06 z dnia 2006.05.19 do 30.04.2016r



61.	<i>P.P.H.U. „KULA” Urszula Kostecka - Cieszacin Wielki 29, 37-500 Jarosław</i>	transport odpadów: 04 01 99, 07 02 13, 07 02 80, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 03, 16 01 22, 17 01 01, 17 01 07, 17 04 05, 17 04 07, 17 06 04, 19 08 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 04, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 40 - obszar działalności: teren całego kraju	PGO.V.7644/45/06 z dnia 2006.05.31 do 30.04.2016r
62.	<i>„STAL-TECH” Sp. z o.o. ul. Budowlanych 4 37-550 Radymno</i>	zbieranie pojazdów wycofanych z eksploatacji: 16 01 04*, 16 01 06 Punkt zbierania: na dz. o nr ew. 2281/2 w M. Radymno	PGO.V.7644/42/06 z dnia 2006.06.29 do 11.07.2015r
63.	<i>MDJ Sp. z o.o. ul. 1-go Maja 85 97-300 Piotrków Trybunalski (Wiżownica GSSCh)</i>	zbieranie odpadów: 10 11 10, 10 11 14, 19 12 12 zbieranie: Wiżownica - baza GSSCh	PGO.V.7644/44/06 z dnia 2006.07.03 Zm. PGO.V.7644/34/2003 z dnia 2003.11.21
64.	<i>Podkarpacka Higiena Komunalna Sp. z o.o. ul. Wernyhory 23, 37-700 Przemyśl</i>	zbieranie odpadów 02 02 03, 02 03 04, 02 05 01, 02 06 01, 02 06 80, 02 07 04, 03 01 01, 03 01 05, 03 01 99, 04 01 99, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 07 05 14, 07 06 81, 08 03 18, 10 11 12, 10 11 16, 10 11 99, 10 12 08, 10 12 99, 11 01 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 03 04, 16 03 06, 16 03 80, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 80, 17 04 07, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 99, 19 09 99, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 32, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 41, 20 01 80, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 02, 20 02 03, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99, teren powiat jarosławski	zm. decyzji z dn. 15.13.2005r. znak: PGO.V-7644/134/04- 05 PGO.V.7644/93/06 z dnia 06.11.2006 Zmiana dec. z dnia. 15.03.2005 r. PGO.V-7644/134/04- 05
65.	<i>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EKOM” Ireneusz Madejowski 87-800 Włocławek ul. Gajowa 22/19 Zakład Główny 37-500 Jarosław ul. Przemysłowa 6</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 01 03, 17 03 80, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 34, 20 01 35*, 21 01 36 zbieranie: teren powiatu jarosławskiego transport: teren województwa podkarpackiego	PGO.V.7644/109/06 z dnia 19.12.2006 do 31.03.2016r
66.	<i>„ROAN METAL” Robert Pilch ul. Długosza 15 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 02 01 10, 10 02 80, 10 02 99, 10 03 02, 10 03 16, 10 05 11, 10 06 02, 10 08 11, 10 08 14, 10 10 03, 10 09 80, 10 10 08, 10 10 12, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13,	zm. z dnia 12.03.2003r. znak: Rol.V-7620/14/2003 ze zmianą z dnia 14.04.2005 r., znak: PGO.V.7644/27/2005



		12 01 07, 16 01 17, 16 01 19, 16 01 20, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 08 01, 17 04 06, 19 01 02, 19 01 99, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40 Zbieranie odpadów: Szówsko, ul. Książąt Czartoryskich 32 Transport na terenie całego kraju	PGO.V-7644/101/06 z dnia 16.01.2007 r. ważna do 31.12.2012 r.
67.	<i>TM STEEL Spółka z o.o. ul. Racjonalizatorów 10, 41-506 Chorzów</i>	zbieranie odpadów: 12 01 01, 12 01 03, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 07*, 16 01 16, 16 01 17, 16 01 18, 16 08 03 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03 Zbieranie terenie nieruchomości o numerze ewidencyjnym 2281/2 w Radymnie przy ul. Złota Góra	PGO.V-7644/6/07 z dnia 25.01.2007r. ważna do 31.12.2016 r.
68.	<i>„KOLOR METAL – Tadeusz Pacyna” Spółka z o.o. 92-518 Łódź, ul. Techniczna 6</i>	zbieranie odpadów : 06 02 04*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 16 01 07*, 16 01 10*, 16 01 11*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 13*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 06*, 16 08 07*, 17 02 04*, 17 04 09*, 17 04 10*, 19 10 03* 02 01 10, 10 02 80, 10 03 02, 10 03 16, 10 05 11, 10 06 02, 10 08 11, 11 01 99, 11 05 01, 11 05 02, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 17, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 06 05, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 02 03, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 10 w Jarosławiu przy ul. Nartowskiej dz. Nr 2527/8	PGO.V-7644/09/07 z dnia 20.02.2007 r. ważna do 31.12.2016 r.
69.	<i>SKUP ZŁOMU METALI KOLOROWYCH, Kazimierz Tkaczyk Tywonia 56 37-500 Jarosław</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 01 17, 16 01 18, 20 01 40	zm. z dnia 05.08.2002r. znak: Rol.V-7620/55/2002 OLR.IV-7644/01/2007 z dnia 21.02.2007r. zm. art. Z dnia 5. 08.2007 r. Rol. V- 7620/55/2002 ważna do 31.12.2010 r.
70.	<i>Wtór – Eko, Karol Pajda, Szówsko, ul. Sportowa 16, 37-522 Wiązownica</i>	zbieranie i transport odpadów: 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 16 06 01*, 16 06 02* Zbieranie odpadów na terenie powiatu	OLR.IV-7644/05/07 z dnia 17.04.2007 r. ważna do 31.03.2017 r. zmiana z dnia 17.10.2007 r.



		jarosławskiego, transport na terenie całego kraju	
71.	„GRAKOR” Urszula Gradowska i Krzysztof Kordjak S.C., 37-562 Rokietnica 28	zbieranie odpadów 15 01 10* Zbieranie: Rokietnica 28	OLR.IV-7644/07/07 z dnia 07.05.2007 r. ważna do 31.03.2017 r.
72.	Firmy „INKO” SKUP I SPRZEDAŻ METALI KOLOROWYCH Aldona Krzeptoń, Wietlin 153, 37-543 Laszki	transport odpadów 17 04 01, 17 04 02, 17 14 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 04 09*, 17 04 10* - transport na terenie całego kraju	OLR.IV-7644/17/07 z dnia 31.08.2007 r. ważna do 31.07.2017 r.
73.	RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o., ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław	Zbieranie i transport odpadów: 15 01 07, 19 12 05 – powiat jarosławski oraz do transportu odpady o kodach: 15 01 07, 19 12 05, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 12 – cały kraj	zm. Decyzji z dn. 01.09.2004r. znak: PGO.V-7644/78/2004 OLR.IV-7644/18/07 z dnia 31.08.2007 r. ważna do 31.12.2013 r.
74.	PPPHUiT „EKO-LUBMAR”, Roman Brzyski, 37-522 Wiązownica 426	transport odpadów – na terenie całego kraju 02 01 04, 02 01 10, 03 01 01, 03 01 05, 10 01 01, 10 11 10, 10 11 12, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 13, 12 01 17, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 16 02 16, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 01 80, 17 01 81, 17 01 82, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 03 80, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 09 04, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 02, 20 03 07	OLR.IV-7644/19/07 z dnia 02.10.2007 r. ważna do 30.09.2017 r.
75.	USŁUGI TRANSPORTOWE Henryka Skotnicka, Ostrów 366, 37-550 Radymno	transport odpadów - transport na terenie całego kraju 02 04 02, 02 04 80, 10 02 01, 16 01 17, 17 01 81, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 02, 20 01 40	OLR.IV-7644/21/07 z dnia 03.10.2007 r. ważna do 30.09.2017 r.
76.	Spółka Cywilna Odbiór i Utylizacja Opadów E. Wrucha, A. Dudek, ul. Siarczyńskiego 10, 37-500 Jarosław	zbieranie i transport odpadów: 06 03 14, 07 02 80, 07 02 99, 10 11 99, 12 01 20*, 12 01 21, 16 11 06, 17 01 01, 17 01 02, 17 02 02, 17 04 05 Zbieranie odpadów: M Jarosław, M. Radymno, gm. Radymno Transport odpadów na terenie całego kraju.	OLR.IV-7644/24/07 z dnia 23.10.2007 r. ważna do 30.12.2010 r.
77.	USŁUGI TRANSPORTOWE I HANDEL, Stanisław Pruchnicki,	transport odpadów: 04 01 99, 07 02 80, 12 01 01, 12 01 02,	OLR.IV-7644/26/07 z dnia 05.11.2007 r.





	<i>Wola Buchowska 36A, 37-511 Wólka Pełkińska</i>	12 01 03, 12 01 13, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 16 01 03, 16 01 22, 17 01 01, 17 01 07, 17 02 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 06 04, 19 08 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 40 Transport na terenie całego kraju.	ważna do 30.09.2017 r.
78.	<i>„EKO ZET” Skup, Sprzedaż Surowców Wtórnych, Maciej Ziółkowski, Pełkinie 7, 37-511 Wólka Pełkińska</i>	transport odpadów: 02 01 04, 02 01 10, 02 01 99, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 99, 04 02 09, 04 02 15, 04 02 21, 04 02 22, 04 02 99, 07 02 13, 10 11 03, 10 11 10, 10 11 12, 10 11 14, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 16 01 03, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 01 20, 16 02 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 11, 17 09 04, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 05, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 09, 19 12 10, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40 Zbieranie na terenie powiatu jarosławskiego Transport na terenie całego kraju	OLR.I-7644/58/2007 z dnia 05.11.2007 r. do dnia 31.10.2017 r.
79.	<i>RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o., ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław</i>	transport odpadów: 10 11 12, 15 01 07, 19 12 05, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 12 – obszar całego kraju zezwolenie na zbieranie odpadów o kodach: 15 01 07, 19 12 05 – teren powiatu jarosławskiego	OLR.I-7644/64/2007 z dnia 31.12.2007 r. do dnia 31.12.2013 r.