

# POWIAT STRYŻÓWSKI



## **POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI**

OBEJMUJĄCY LATA 2008 – 2011  
Z UWZGLĘDNIENIEM LAT 2012 - 2019

**Zarząd Powiatu Strzyżowskiego**

Październik, 2010

## **Spis treści:**

<b>1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU STRYŻOWSKIEGO.....</b>	<b>6</b>
2.1. POŁOŻENIE FIZYCZNO – GEOGRAFICZNE.....	7
2.2. POTENCJAŁ DEMOGRAFICZNY POWIATU.....	7
2.3. GOSPODARKA.....	8
2.4. INFRASTRUKTURA.....	9
2.5. ROLNICTWO.....	11
2.6. WARUNKI GEOLOGICZNE, GEOMORFOLOGIA.....	13
2.7. KLIMAT.....	15
<b>3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>17</b>
3.1. ODPADY KOMUNALNE.....	17
3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	17
3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	20
3.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku.....	32
3.1.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania.....	33
3.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	33
3.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	35
3.2. ODPADY PRZEMYSŁOWE (GRUPY 01 - 19).....	36
3.2.1. Rodzaj i ilość i źródła powstawania odpadów.....	36
3.2.2. Najwięksi wytwórcy odpadów przemysłowych w powiecie.....	38
3.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku.....	38
3.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania.....	39
3.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów.....	39
3.2.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	40
3.2.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	41
3.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	41
3.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	41
3.3.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	42
3.3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	42
3.3.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	42
3.4. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE WYBRANYCH GRUP ODPADÓW.....	42
3.4.1. Odpady zawierające PCB.....	42
3.4.2. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw.....	43
3.4.3. Zużyte baterie i akumulatory.....	43
3.4.4. Odpady medyczne i weterynaryjne.....	43

3.4.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	43
3.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	44
3.4.7. Odpady zawierające azbest.....	44
3.4.8. Odpady materiałów wybuchowych .....	45
3.4.9. Zużyte opony.....	45
3.4.10. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa.....	45
3.4.11. Komunalne osady ściekowe .....	46
3.4.12. Odpady opakowaniowe.....	46
3.4.13. Odpady przywiezione na teren Powiatu.....	47
<b>4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>47</b>
4.1. ODPADY KOMUNALNE .....	47
4.1.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów .....	47
4.1.2. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.....	48
4.1.3. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym .....	49
4.2. ODPADY PRZEMYSŁOWE (GRUPY 01 - 19).....	49
<b>5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI .....</b>	<b>51</b>
5.1. ODPADY POWSTAJĄCE W SEKTORZE KOMUNALNYM.....	51
5.2. ODPADY PRZEMYSŁOWE (TJ. Z GRUP 01 – 19) .....	52
5.3. ODPADY POZOSTAŁE .....	53
<b>6. KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI. PROJEKTOWANY SYSTEM DOTYCZĄCY GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI I PRZEMYSŁOWYMI W ODNIESIENIU DO ZZO RZESZÓW... 56</b>	
<b>7. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI. .....</b>	<b>63</b>
<b>8. SZACUNKOWE KOSZTY, SPOSOBY FINANSOWANIA .....</b>	<b>64</b>
<b>9. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU. ....</b>	<b>65</b>
<b>10. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU GOSPODARKI ODPADAMI NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIENIA W PLANIE. ....</b>	<b>66</b>
<b>11. STRESZCZENIE.....</b>	<b>71</b>
<b>12. SPIS TABEL .....</b>	<b>73</b>
<b>13. UŻYTE SKRÓTY.....</b>	<b>75</b>
<b>14. WYKORZYSTANE ŹRÓDŁA. ....</b>	<b>75</b>
<b>15. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE.....</b>	<b>76</b>

## **1. Podstawa prawna opracowania**

Powiatowy plan gospodarki odpadami został przyjęty uchwałą nr XX/112/2004 w dniu 30 czerwca 2004 r. Obecnie, zgodnie z przepisami art. 14 - 15 ustawy o odpadach (tj. Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 ze zm.), dalej określanej skrótem uoo, a zwłaszcza art. 14 ust. 14 w/w ustawy, plan ten podlega aktualizacji.

Zakres niniejszego opracowania jest zgodny z przepisami art. 14 ust. 2 oraz 15 ust. 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) zwanej dalej „uoo”, rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z dnia 17 kwietnia 2003 r. z późn. zmianami), „Krajowym planem gospodarki odpadami - 2010” uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz „Planem gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2008 - 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019” – uchwalonym przez Sejmik Województwa Podkarpackiego uchwałą nr XXII/379/08,

Plan określa:

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

Zgodnie z uoo 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;
- plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa;
- powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być opracowywany zgodnie z planami wyższego szczebla, tj. wojewódzkim i krajowym;
- projekt powiatowego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez zarządy gmin z terenu powiatu;
- 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 (w tym odpady opakowaniowe, budowlane

i remontowe, wraki samochodowe, opony) oraz odpady niebezpieczne, (w tym medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie oraz akumulatory).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami 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 oraz procesom unieszkodliwiania,
  - c. istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
  - d. charakterystykę instalacji do odzysku i unieszkodliwiania,
  - e. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
2. prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami,
3. działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
  - a. zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
  - b. wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
  - c. plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
  - d. 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) oraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację,
4. projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie,
5. szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu,
6. szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów,

7. 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.

W zakresie czasowym opracowanie niniejsze obejmuje lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata: 2012-2019. Rokiem bazowym są lata 2006 (tak samo jak dla WPGO, co zresztą umożliwia zachowanie spójności metodycznej) i 2007 (w zależności od dostępności danych). **Jeśli nie zaznaczono inaczej, cytowane dane odnoszą się do roku 2007** i pochodzą ze Sprawozdania z powiatowego planu gospodarki odpadami, Urzędu Statystycznego w Rzeszowie, lub Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Jeśli chodzi o rodzaje objętych nim odpadów, opracowanie niniejsze obejmuje (nawet jeśli nie ma osobnych rozdziałów odpowiadających poszczególnym rodzajom odpadów):

- odpady komunalne z uwzględnieniem ulegających biodegradacji,
- odpady opakowaniowe,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- opony,
- odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- PCB,
- azbest,
- odpady medyczne i weterynaryjne,
- oleje odpadowe,
- baterie i akumulatory.

Pod względem metodycznym, przy opracowywaniu niniejszego zaktualizowanego Planu (zwanego dalej PPGO), opierano się na zaktualizowanym Planie wojewódzkim (zwanym dalej WPGO).

## **2. Ogólna charakterystyka Powiatu Strzyżowskiego**

Przytoczone na wstępie przepisy wymagają, aby plan (a także jego aktualizacja) zawierał charakterystykę powiatu.

Stąd zapisy niniejszego rozdziału odnoszą się do § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z dnia 17 kwietnia 2003 r. Dz. U z 2003 r. nr 66, poz. 620)

W tym miejscu zauważyć należy, iż w stosunku do stanu opisanego w dotychczasowym Planie, zmianie uległy tylko wskaźniki demograficzne oraz w stosunkowo niewielkim stopniu sytuacja w gospodarce odpadami.

## **2.1. Położenie fizyczno – geograficzne**

Powiat Strzyżowski położony jest w centralnej części Województwa Podkarpackiego, w dolinie Wisłoka (i prawie w całości w zlewni tej rzeki). Według „Strategii rozwoju Województwa Podkarpackiego” został on zaliczony do obszaru środkowo - zachodniego. Sąsiaduje z Powiatami: Rzeszowskim, Ropczycko – Sędziszowskim, Dębickim, Jasielskim, Krośnieńskim i Brzozowskim. Administracyjnie tworzy go pięć gmin: Strzyżów, Czudec, Frysztak, Niebylec i Wiśniowa. Siedziba władz powiatowych, tj. miasto Strzyżów leży przy drodze wojewódzkiej 988 (do Krosna), w odległości ok. 30 km od Rzeszowa. Fakt ten niewątpliwie będzie miał istotny wpływ na kształt gospodarki odpadowej, jaki zostanie określony dla Powiatu. Przez wschodnią część Powiatu przebiega droga krajowa nr 9 (Radom - Barwinek) oraz linia kolejowa Rzeszów – Jasło – Krosno.

Powierzchnia Powiatu wynosi 503 km<sup>2</sup>, zamieszkuje go ok. 61,9 tys. mieszkańców. Miasto Strzyżów liczy ok. 8,5 tys. mieszkańców.

Geograficznie, rzeka Wisłok jest tu granicą Pogórza Dynowskiego i Strzyżowskiego. Stąd też urozmaicona rzeźba terenu – rozległe, najczęściej płaskie grzbiety w granicach 300 – 540 m npm oraz kotliny i doliny rzeczne. Fakt ten tzn. urozmaicona rzeźba terenu utrudnia regularny wywóz odpadów z niektórych posesji lub też czyni go kosztownym. Gdziekolwiek jest to w ogóle niemożliwe, lub okresowo np. w zimie jest utrudnione.

Stąd konieczność przyjmowania rozwiązań „modułowych”, elastycznych (typu: każdy dom obsługiwany osobno, możliwość indywidualnego dowozu/dostarczania odpadów do punktów zbiorczych i segregacji - czyste surowce wtórne można przechowywać w domu długo, biomasa – na kompost a tylko reszta do gromadzkiego kosza.)

## **2.2. Potencjał demograficzny Powiatu**

W roku 2006 na obszarze Powiatu zamieszkiwało 61905 mieszkańców. W rozbiciu na gminy, ilość ludności Powiatu kształtuje się następująco:

**Tabela nr 1 – Zaludnienie Powiatu**

miejscowość	liczba mieszkańców
Strzyżów – teren miejski	8653
Strzyżów – teren wiejski	11952

Czudec	11523
Frysztak	10666
Niebylec	10621
Wiśniowa	8490
razem	<b>61905</b>

Liczba ludności wiejskiej wynosiła w roku 2006: 53242 osób, zaś miejskiej: 8653 osób. Powyższe dane stanowią punkt wyjścia dla niniejszego PPGO i podstawę sporządzonej w dalszej części prognozy demograficznej, która dla Powiatu Strzyżowskiego przedstawia się następująco:

**Tabela nr 2 – Prognoza demograficzna [tys. mieszkańców]**

wyszczególnienie	2011 r.	2015 r.	2019 r.
ilość mieszkańców ogółem, w tym:	61,92	61,97	61,91
miasta	8,54	8,45	8,33
wsie	53,38	53,52	53,58
odsetek ludności miejskiej [%]	13,79	13,63	13,46

### **2.3. Gospodarka**

Branże występujące na terenie Powiatu oraz ich kondycja finansowo – rynkowa są szczegółowo analizowane w powiatowej „Strategii”.

Aktualnie ukształtowana struktura gospodarki wynika z procesów transformacji, które przeszła polska gospodarka w ostatniej dekadzie. Nastąpił wtedy znaczący wzrost sektora prywatnego, tak że przeważa on obecnie nad publicznym. Wśród podmiotów prywatnych przeważają małe i średnie przedsiębiorstwa. Dodatkowo, na tym terenie, z uwagi na istniejące duże bezrobocie, przeważają firmy rodzinne. Są to zatem tzw. rozproszone źródła odpadów.

Na terenie Powiatu stosunkowo najprężniej rozwija się handel i usługi serwisowe. Niekorzystnym zjawiskiem jest zmniejszenie liczby przedsiębiorstw prywatnych w przemyśle/wytwórczości oraz znikomy tylko wzrost w budownictwie.

Złym prognostykiem jest tendencja spadkowa w ilości przedsiębiorstw przemysłowych, bo może to prowadzić do dalszego zacofania regionu. Większość podmiotów ma problemy finansowe. Nowe podmioty powstają w zbyt wolnym tempie.

Wśród zakładów przemysłowych powiatu dominują duże przedsiębiorstwa o ustalonej tradycji, zlokalizowane głównie w Strzyżowie (Cukiernicza Spółdzielnia „Roksana”, Fabryka Maszyn Strzyżów II, Fabryka Maszyn Strzyżów - Komponenty Sp. z o.o., Spółdzielnia ASPROD z siedzibą w Strzyżowie, SFM Sp. z o.o. w Strzyżowie).



W przemyśle spożywczym dominuje cukiernictwo i piekarnictwo oraz produkcja cukierków i słodczy. Funkcjonują też firmy zajmujące się produkcją zabawek, zniczy, wyrobów woskowych, folii i wyrobów foliowych.

W strategii wojewódzkiej, Strzyżów jest wymieniony wśród regionów, które mają być lokalnymi ośrodkami przemysłu lekkiego, chemicznego, przetwórstwa rolno-spożywczego.

Poniżej w oparciu o dane Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego w Rzeszowie przedstawiono strukturę zatrudnienia na terenie Powiatu.

**Tabela nr 3 - Zatrudnienie wg stanu na 31.XII.2007 r.**

pracujący	liczba jednostek
ogółem,	13 447
w tym:	
w sektorze publicznym	3 143
w sektorze prywatnym	10 304
w tym:	
rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo	7 279
przemysł i budownictwo	2 222
usługi rynkowe	1 347
usługi nierynkowe	2 599

W rolnictwie Powiatu Strzyżowskiego dają się zauważyć podobne problemy do powszechnie występujących na terenie Województwa: rozdrobnienie gruntów, ekstensywny charakter większości gospodarstw. Z ekologicznego punktu widzenia, „szachownica pól” wpływa wprawdzie korzystnie na zachowanie bioróżnorodności, jednak w istotny sposób ogranicza ona dochodowość upraw.

Przeważa produkcja roślinna nad zwierzęcą. Rozwija się uprawa owoców miękkich dla przetwórstwa. „Strategia...”, jako kierunek przyszłościowy dla rolnictwa Powiatu widzi ogrodnictwo. W konsekwencji „potrzebą chwili jest powstanie na obszarze Powiatu zakładów przetwórczych”.

Jest zatem dość prawdopodobnym, że odpady z tej branży zasilą w przyszłości strumień biomasy z terenu Powiatu. W branży rolniczej, źródłem powstawania stosunkowo dużych ilości uciążliwych odpadów jest przemysł mięsny.

Na terenie Powiatu planuje się przebieg drogi ekspresowej (obecna droga krajowa). Jest to czynnik wpływający na transgraniczne przemieszczanie odpadów. Tędy będą też przemieszczane odpady do instalacji unieszkodliwiania np. w Jedliczu.

Drogą wojewódzką z kolei przewozi się odpady do np. Jasła lub Rzeszowa. Fakt ten nie ma bezpośredniego znaczenia dla PPGO.

## **2.4. Infrastruktura**

Powiat Strzyżowski jest dobrze wyposażony w poszczególne rodzaje sieci, tj.: sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektroenergetyczną oraz telefoniczną. Znaczna część Powiatu jest

zgazyfikowana. Pomimo wysokiego stopnia zgazyfikowania (w niektórych gminach sięgające 100% lub około 100%), funkcjonują również kotłownie węglowe.

**Tabela nr 4 - Sieć gazowa oraz odbiorcy i zużycie gazu z sieci w gospodarstwach domowych w Powiecie Strzyżowskim**

rok	sieć gazowa [km]	połączenia prowadzone do budynków mieszkalnych [tys.]	zużycie gazu z sieci	
			ogółem [hm <sup>3</sup> ]	na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ]
2006*	842,9	11 997	6,1	98,5

*\*Według „Powiaty w Polsce – GUS rok 2007”*

Sieć elektroenergetyczna pokrywa praktycznie cały obszar Powiatu, z tym że w niektórych miejscowościach wymaga modernizacji, przebudowy, dołożenia nowych stacji transformatorowych w celu dostosowania do współczesnych wymogów. Sieć energetyczna w dyspozycji Zakładu Energetycznego S.A. dystrybuje energię elektryczną przy pomocy sieci rozdzielczej wysokiego napięcia, sieci rozdzielczej średniego napięcia oraz sieci rozdzielczej niskiego napięcia.

Jeżeli chodzi o sieć telefoniczną, na skutek intensywnych działań samorządowych wszystkich szczebli obecnie praktycznie każdy mieszkaniec Powiatu dysponuje dostępem do stacjonarnej sieci telefonicznej, uzupełnianej przez dynamicznie rozwijającą się także sieć telefonii komórkowej, rozszerzającej swoje działanie dzięki instalowaniu kolejnych stacji bazowych.

Sytuacja w zakresie gospodarki wodno – ściekowej na terenie Powiatu Strzyżowskiego ulega ciągłej poprawie. Zwiększeniu ulega długość sieci kanalizacyjnej w poszczególnych gminach. W trakcie są również prace dotyczące budowy/rozbudowy oczyszczalni ścieków w Strzyżowie, Frysztaku, Czudcu, Lutczy.

Poniżej podano, według opracowania GUS – Powiaty w Polsce (Warszawa, 1997 r.), ogólne dane dotyczące gospodarki wodno – ściekowej w Powiecie Strzyżowskim:

**Tabela nr 5 – Pobór wody i odprowadzenie ścieków w Powiecie Strzyżowskim w roku 2006**

rok	pobór wody			ilość ścieków		
	ogółem [hm <sup>3</sup> ]	przemysł [%]	wodociągi [%]	ogółem [hm <sup>3</sup> ]	oczyszczone razem [%]	w tym biologicznie i z podwyższonym usuwaniem biogenów
2006	2,9	0,3	60,6	0,5	99,2	99,2

Natomiast dane pokazujące jak kształtował się w Powiecie rozwój sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w okresie 2003 (dane wg „Programu Ochrony Środowiska”) - 2006 (dane WUS Rzeszów przedstawiono poniżej:

**Tabela nr 6 – Wodociągi i kanalizacje**

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

rok	sieć [km]		połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w tym zamieszkania zbiorowego		zużycie wody w gospodarstwach domowych	
	wodociągowa rozdzielcza bez połączeń do budynków i innych obiektów	kanalizacyjna bez połączeń do budynków i innych obiektów	wodociągowe	kanalizacyjne	[dam <sup>3</sup> ]	na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ]
2003	315,9	54,8	7646	1435	1440,6	23,3
2006	341,2	134,0	8523	2523	1600,0	25,8

Powyższa tabela pokazuje, że w okresie 2003- 2006 w Powiecie długość sieci kanalizacyjnej zwiększył się o 144,5% (przyłączy o 76%), zaś sieci wodociągowej o 8% (ilość przyłączy o 11 %). Dane te pokazują bardzo dużą dynamikę rozwoju infrastruktury gospodarki ściekowej na terenie Powiatu. Należy podkreślić, że jest to bardzo pozytywne zjawisko.

Natomiast poniżej przedstawiono w formie tabelarycznej oczyszczalnie ścieków obsługujące mieszkańców Powiatu.

**Tabela nr 7 – Oczyszczalnie ścieków komunalnych na terenie Powiatu Strzyżowskiego**

lokalizacja	gmina	eksploatator oczyszczalni	rodzaj oczyszczalni	projektowana przepustowość $Q_{\text{sr.dob}}$ [m <sup>3</sup> /d]	projektowane obciążenie oczyszczalni [RLM]	odbiornik ścieków
Czudec	Czudec	Gmina Czudec	Biologiczna	500	1987	Wisłok
Frysztak	Frysztak	Gmina Frysztak	Biologiczna	250	1890	p. Glinik
Niebylec	Niebylec	Gmina Niebylec	Biologiczna	200		p. Gwoźnica
Strzyżów	Strzyżów	PGKiM Strzyżów	Biologiczna z podw. usuwaniem biogenów	2421	11620	Wisłok
Wiśniowa	Wiśniowa	Gmina Wiśniowa	Biologiczna z podw. usuwaniem biogenów	200	1000	p. Szufnarówka

## **2.5. Rolnictwo**

Jak wynika z danych zawartych w Strategii Rozwoju Powiatu Strzyżowskiego około 86 % mieszkańców Powiatu Strzyżowskiego mieszka na wsi. Dla porównania w województwie podkarpackim na wsi mieszka 58,9% ogólnej liczby mieszkańców, w całym kraju zaś 38,2%. Znaczna nadwyżka siły roboczej w stosunku do możliwości i rzeczywistej produkcji gospodarstw skutkuje niskim poziomem zasobności mieszkańców. Struktura wykształcenia oraz niewielkie przygotowanie większości rolników do funkcjonowania w warunkach współczesnej gospodarki wolnorynkowej powoduje utrwalenie obecnej niekorzystnej tendencji w rolnictwie na obszarze Powiatu, polegającej na gospodarowaniu niewyspecjalizowanym i tradycyjnym, o niskiej towarowości, z uprawami niedostosowanymi w większości do wielkości gospodarstw i warunków glebowo - klimatycznych występujących na obszarze Powiatu. Przyszłością dla rolnictwa Powiatu stać się mogą uprawy ogrodnicze, głównie owoce

miękkie, których jakość i tradycja upraw znane są szeroko w województwie i w kraju. Powierzchnia upraw ogrodniczych, w tym owoców miękkich stanowi jednak wciąż znikomy odsetek zasiewów wymaga więc dalszego rozbudowywania, a potrzebą chwili jest powstanie na obszarze Powiatu zakładów przetwórczych korzystających z tej bazy surowcowej.

W Powiecie Strzyżowskim w strukturze gospodarstw rolnych dominują gospodarstwa o powierzchni do 4 ha. Obserwuje się znaczne rozdrobnienie. Ilość gospodarstw prowadzących działalność rolniczą jest mniejsza niż nieprowadzących. W sposobie użytkowania dominują (ponad 80%) grunty użytkowane rolniczo. Użytki rolne zagospodarowane są w głównej mierze jako grunty orne oraz łąki, które razem stanowią prawie 90 % powierzchni użytków rolnych. Pozostała część użytkowana jest jako pastwiska i sady.

Dominującą formą upraw na terenie Powiatu jest uprawa zbóż i ziemniaków. Oprócz uprawy roślin na terenie Powiatu prowadzona jest hodowla zwierząt. Podstawowe zwierzęta hodowlane to drób oraz trzoda chlewna i bydło.

### ***Gleby***

Ze względu na regionalizację przyrodniczą obszar Powiatu Strzyżowskiego przynależy do Prowincji Górskiej, Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Karpackiej, Działu Karpat Zachodnich, Okręgu Pogórza, Podokręgu Strzyżowsko – Dynowskiego.

Na obszarze Powiatu występują gleby bielcowe i mady zlokalizowane na równinnych terasach doliny Wisłoka oraz gleby brunatne i bielcowe wytworzone w wyniku wietrzenia skał fliszu karpackiego, które przeważają na terenach położonych wyżej. Wg klasyfikacji ogólnej gleby te należą do gleb terenów górzystych o średnich klasach bonitacyjnych.

Skałami macierzystymi są utwory podłoża, skały fliszowe lub też skały okruchowe i gliny stokowe lessowate. Gleby w większości mają typ pyłowy (pow. 395 km<sup>2</sup>) i użytkowane są najczęściej jako gleby uprawne. Typ mad (pow. 60 km<sup>2</sup>) występujący w dnie doliny Wisłoka i dolnych odcinkach bocznych dopływów, wykorzystywany jest z reguły pod uprawy zielone. Strukturę glebową Powiatu tworzą też gleby inicjalne (szkieletowe) zajmujące obszary grzbietowe i wierzchowinowe oraz poosuwickowe nie przedstawiające żadnej wartości rolniczej, gleby gliniaste oraz ilaste, które są trudne w wykorzystaniu na cele rolnicze. Dominacja gleb pylastych na terenie Powiatu powoduje ich stałe narażenie na erozję, co z kolei powinno wymuszać właściwy, dostosowany do charakteru gleb sposób użytkowania ziemi. Przy czym warto pamiętać, że z punktu widzenia ochrony przed erozją gleb najkorzystniejszą formą roślinności są lasy. Gleby Powiatu zaliczane są głównie do III i IV klasy bonitacyjnej.

## **2.6. Warunki geologiczne, geomorfologia**

### ***Morfologia, warunki geologiczne***

Pod względem geomorfologicznym teren Powiatu Strzyżowskiego położony jest w Strefie Alpejskiej, Prowincja Karpaty, Podprovincja Karpaty Zachodnie, Makroregion Karpaty Zewnętrzne, Mezo-region Pogórza oraz Regiony: Pogórze Strzyżowskie i Pogórze Dynowskie. Obszar ten niemal w całości położony jest w zlewni rzeki Wisłok - ciek II - rzędu zasilającego Wisłę, do którego wpadają większe strumienie, takie jak m.in.: Lublica, Stępinka, Kopytko, Różanka, Stobnica, Gwoźnica, Pstrągówka i in. wraz ze swoimi dopływami. Wyjątek stanowi potok Gogołówka w Gogołowie, który wraz z dopływami należy do zlewni rzeki Wisłoka.

Obszar Powiatu charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, na którą składają się rozległe, najczęściej płaskie, szeregowo ułożone grzbiety wzgórz tworzące kilka poziomów w granicach 300 - 540 m. n.p.m. o średnich spadkach terenu rzędu 10 - 20% oraz doliny i kotliny rzeczne, najczęściej płaskodenne (najniżej położona Kotlina Czudecka na poziomie ok. 210 m n.p.m.) o różnej szerokości i rozległości lub też przybierające charakter głębokich, malowniczo ukształtowanych jarów i wąwozów. Ośią hydrograficzną terytorium Powiatu jest rzeka Wisłok, wokół której rozciąga się w większości niezalesiona, lekko nachylona (spadki rzędu 5%) dolina Wisłoka. Dolina o szerokości 800 - 1500 m., przebiega w kierunku Wschód-Zachód. Posiada wykształcony system terasowy i otoczona jest pasmami wzgórz. Najwyższymi punktami Powiatu są góry Bardo (534 m. n.p.m.) i Chełm (532 m. n.p.m.) położone na granicy gmin Frysztak i Wiśniowa.

Krajobraz pagórkowaty, podgórski dominuje w gminach Niebylec, Czudec i Frysztak (z wyjątkiem płaskich terenów Kotliny Frysztackiej i Czudeckiej w dolinie Wisłoka), natomiast łagodniejszy, bardziej płaszczynowy ze względu na rozległość doliny Wisłoka, nazywanej w tych miejscach Kotliną lub Niecką Strzyżowską w gminach Strzyżów i Wiśniowa. Oryginalnym elementem ukształtowania terenu Powiatu są dwie tzw. Bramy: Babicka i Frysztacka, w których rzeka Wisłok przecina główne pasma wzgórz wąską, przełomową doliną.

Malowniczy krajobraz Powiatu z urozmaiconą rzeźbą terenu związany jest z jego budową geologiczną, w którym występują podłoża skalne o różnej odporności. Budowę geologiczną obszaru Powiatu tworzą starsze utwory fliszowe, tj. skały osadowe złożone z naprzemianległych warstw piaskowców i łupków. Na nich zalegają na dużych obszarach utwory młodsze - czwartorzędowe wykształcone w postaci glin pylastych, glin lessowatych (deluwia zboczowe), utworów rzecznych (mady oraz utwory piaszczysto-żwirowe) oraz rzadko piaski i żwiry fluwioglacjalne.

Obszar Powiatu znajduje się w strefie nasunięć trzech jednostek tektonicznych fliszu karpackiego: śląskiej, podśląskiej oraz skolskiej a także na niewielkim obszarze w okolicach Wysokiej Strzyżowskiej jednostki węglowieckiej zbudowanej z margli i piaskowców.

Warstwy istebniańskie i ciężkowickie jednostki śląskiej budują wzgórza z charakterystycznym malowniczym ciągiem wychodni skalnych (m.in. w rezerwacie Herby - Jazowa - Kobyle). Warstwy Igockie, rogowce mikuszowickie w obrębie tej jednostki budują m.in. grzbiet Chełmu i Klonowej Góry oraz masyw Czarnego Działu i Brzeżanki, a także w okolicy Bonarówki rzadką osobliwość geologiczną (tzw. czapkę tektoniczną), jedną z największych w polskich Karpatach fliszowych. Jak definiuje tę osobliwość „Dokumentacja do utworzenia Czarnorzecko - Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego, Przemysł 1990, s. 105” – jest to odosobniony płat Bonarówki zbudowany z utworów dolnej kredy jednostki śląskiej nasunięty na pstre margle jednostki podśląskiej a wraz z nimi na flisz skolski.

Budowa geologiczna w połączeniu z morfologią (budowa geomorfologiczna) terenu powoduje stałe narażenie znacznych obszarów Powiatu na zagrożenia o charakterze osuwiskowym. To z kolei powiązane jest z warunkami i cyklami hydrometeorologicznymi. Z dotychczasowych obserwacji wynika, że wystąpienie ruchów mas ziemnych na obszarze Powiatu powtarzało się w odstępach 10 - 20 letnich, a najpoważniejsze ich skutki zaobserwowano w latach 1980-1981 i 2000. Charakter budowy geomorfologicznej terenu sprawia więc, iż koniecznym jest uwzględnienie tych uwarunkowań przy projektowaniu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności sposób przy projektowaniu sieci osiedleńczej.

### **Krajobraz**

Podstawowym typem krajobrazu na obszarze Powiatu jest historycznie ukształtowany krajobraz podgórski o kulturze rolniczej, z charakterystyczną, barwną mozaiką upraw rolnych, łąk, sadów przydomowych, pastwisk i zadrzewień śródpolnych, nadrzecznych i nadpotokowych oraz pasmami terenów zalesionych, przeważających na terenach położonych w górnych partiach wzniesień.

Wśród obszarów leśnych Powiatu szczególnej ochronie podlegają zespoły buczyny karpackiej (*Dentario glandulosae - Fagetum*), w wyższych partiach wzniesień (powyżej 450-500 m n.p.m.) tworzące unikalne w tym regionie piętro regla dolnego, składające się z głównie z buka, jodły z domieszką jawora oraz liczne gatunki roślin górskich.

Poniżej regla dolnego na poziomie 360-500 m n.p.m. występuje najpowszechniejsze na tym terenie piętro pogórza z dominującym zbiorowiskiem buczyny karpackiej (*Dentario glandulosae - Fagetum collinum*), w którym pod okapem buka, jodły lub obu tych gatunków, z domieszką graba, dębu szypułkowego i sztucznie wypreparowanej sosny zwyczajnej. Z przyrodniczego punktu widzenia rolę zadrzewień sosnowych na obszarze Powiatu komentuje się w następujący sposób: „Długoletnie oddziaływanie sosny wpłynęło degradujące na siedlisko, co wyraża się zanikiem roślin runa charakterystycznych dla żyznych

lasów bukowych. [...]. W celu przywrócenia tym zbiorowiskom ich naturalnego składu należy wprowadzić gatunki docelowe wykorzystując drzewostan sosnowy jako osłonę odnowień („Dokumentacja do utworzenia Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego, Przemyśl 1990, L. Witkowska-Wawer, H. Bęben *Szata roślinna*, s. 264). W obrębie tego piętra rozwija się bogate runo leśne ze znacznie większym niż w piętrze wyższym udziałem roślin niżowych.

Najniższe partie piętra pogórza (do 360-400 m npm.) zajmują grądy (*Tilio - Carpinetum*) z dominacją graba, dębów oraz udziałem lipy drobnolistnej, sosny i buka, w górnych dolinach potoków występują zaś smugi jesionowego łągu podgórskiego (*Carici remotae - Fraxinetum*) i nadrzecznej olszyny górskiej (*Alnetum incanae*). W niżej położonych dolinach cieków wodnych zachowały się fragmenty niżowego łągu jesionowe - olszowego (*Circaeo - Alnetum*), w którym między innymi rośnie osobliwość florystyczna tego regionu - chroniona okazała paproć górską - pióropusznik strusi (*Matteucia struthiopteris*), zaś na piaszczystych łąkach Wisłoka wikliny nadrzeczne (*Salicetum triandro - viminalis*).

## **2.7. Klimat**

Na obszarze Powiatu występuje klimat podgórski, należący do karpackiej strefy ekoklimatycznej, umiarkowanie ciepły, o najbardziej sprzyjających warunkach wśród klimatów górskich. Średnia roczna temperatura wynosi tu 6 - 8 stopni Celsjusza. Natomiast na niewielkich obszarach Powiatu, w partiach terenu położonego powyżej 500 m npm., gdzie występuje klimat umiarkowanie chłodny średnia roczna temperatura wynosi 4 - 6°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń ze średnią temperaturą - 2,2°C, najcieplejszym – lipiec z temperaturą 17°C.

Wiosna średnio rozpoczyna się w ostatniej dekadzie marca, a późne przymrozki występują w okresach do 30 kwietnia - 11 maja, najpóźniej do 2 czerwca. Lato trwa 80 - 90 dni, natomiast dni upalnych (o temperaturze wyższej niż 25°C), występujących od kwietnia do października notuje się przeciętnie 29-30. Najwyższa zanotowana temperatura to 32,7°C.

Jesień jest długa i dość ciepła z temperaturą średnią we wrześniu 17,8 °C i październiku 12,2 °C. Wczesne przymrozki jesienne pojawiają się ok. 11 - 15 października. Okres wegetacyjny trwa na szczytach wzniesień 200 dni u podnóży 215 dni. Zima trwa 90-110 dni, przy czym przeciętnie dni z mrozem (poniżej 0°C) jest 30, a z mrozem silniejszym (- 10 °C) - 15. Wilgotność powietrza jest zróżnicowana w zależności od poziomu położenia, średnio wynosi 80-82% i jest najwyższa w zimie, najniższa zaś na przełomie wiosny i lata.

Średnia roczna suma opadów kształtuje się na poziomie 750 mm, z tym że w ostatnich latach obserwuje się większe wahania wielkości opadów, które w niektórych okresach prowadzą nawet do zagrożeń powodziowych, gdyż sieć dorzecza cechuje się niską retencyjnością.

Przepływy w ciekach wodnych mają charakter roztopowo-opadowy i charakteryzują się w związku z tym przy intensywniejszych opadach nagłymi zmianami poziomu wody {R. Soja na podstawie obserwacji i badań z lat 1946-1972 pisał: „Wisłok i inne rzeki Beskidu Niskiego wzbierają w okresie wiosennych roztopów, latem w czasie długotrwałych deszczów i początkiem grudnia na skutek deszczów i tajania pokrywy śnieżnej w czasie przychodzącego ocieplenia. (...) Dla górnego odcinka Wisłoka minimalny odpływ jednostkowy wynosi poniżej 0,3 l/s/km<sup>2</sup>, w rejonie podgórskim wzrasta do 0,3-0,5 l/s/km<sup>2</sup> (...). Są to wartości najniższe obserwowane w Karpatach, świadczące o minimalnych zasobach wodnych. W profilu wodowskazowym Żarnowa w latach 1946-1963 wielokrotnie przepływy minimalne osiągały wartość ok. 0,6 m<sup>3</sup>/s. Wielkość ta skłania do ostrożnego gospodarowania wodą w dorzeczu Wisłoka. Wydaje się, że brak wody odpowiedniej jakości i ilości stanie się podstawowym problemem dla rozwijającego się przemysłu (...)” (R. Soja: Środowisko geograficzne regionu strzyżowskiego, [w:] Studia nad dziejami Strzyżowa i okolic, red. S. Cynarski, Rzeszów 1980, s. 22.}. Średni przepływ Wisłoka na obszarze Powiatu wynosi 5-10 m<sup>3</sup> na sekundę, ale przy dużych wezbraniach osiąga nawet 200 m<sup>3</sup>/s, a spływ jednostkowy obszaru waha się w granicach 5-10 l/s/km<sup>2</sup> {J. Malczewski, Studium ochrony wartości kulturowych i krajobrazu dla gminy Czudec, Rzeszów 1999, s. 5 oraz Dokumentacja do utworzenia Czarnorzecko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego, Przemyśl 1990, L. Drożdżowski Stosunki hydrograficzne, s. 210-211}. W dolinie Wisłoka i jego większych dopływów notuje się niższe sumy opadów (699 mm), co wiąże się ze zjawiskiem tzw. cienia opadowego, polegającego na nierównomiernym rozkładzie opadów ze względu na wyniosłości terenu ułatwiające kondensację pary wodnej.

Na terenie Powiatu w ciągu roku przeważają wiatry z kierunku zachodniego i południowego, najczęściej o prędkości nie przekraczającej 5 m/s. Wiatry silne o prędkości, która przekracza niekiedy 15 m/s, o charakterze fenowym, występują przez 20-30 dni w roku.

Są to wiatry przynoszące zimą odwilż, latem powodujące wysuszenie wierzchniej warstwy gleby. Kierunek wiatrów jest w znacznym stopniu modyfikowany rusztowym układem sieci wzgórz i dolin. Okresy bezwietrzne wynoszą 25-30% roku. W związku z tym typem klimatu pokrywa śnieżna na obszarze Powiatu jest niezbyt trwała, zalega średnio przez 52-60 dni w roku, na wyższych partiach wzniesień nawet 70 dni. Średnia liczba dni z opadami śniegu to 45, z występującą mgłą to 24-34, z burzą 16-20, pochmurnych 120-149 zaś pogodnych 46-50 dni w ciągu roku.

Teren Powiatu otrzymuje w porównaniu do innych obszarów Polski duże ilości bezpośredniego promieniowania słonecznego - przekraczające 62 kcal/cm<sup>2</sup>/rok.

Według przywoływanego już wcześniej Soji: (Środowisko geograficzne regionu strzyżowskiego, [w:] Studia nad dziejami Strzyżowa i okolic, red. S. Cynarski, Rzeszów 1980, s. 20-21): „Czas trwania wiatrów z kierunku południowego wynosi 24,1 %, z północy 18,8%, z północnego zachodu 12,9%, cisze



6,4%. Średnia prędkość wiatru wynosi ok. 2,8 m/s na stacji Żarnowa i znacznie wzrasta na wierzchołkach. (...). Wyliczona dla regionu strzyżowskiego średnia wartość promieniowania pochłoniętego wynosi 72,4 kcal/cm (...).

Ogólna znajomość stosunków klimatycznych (...) pozwala na dokonanie uproszczonej regionalizacji klimatycznej.

– Region chłodnych i wilgotnych den dolin i kotlin sięga do 40 metrów nad dno dolin i kotlin. W strefie tej najchłodniejsze są wilgotne obszary terasy łęgowej i rędzinnej z często występującymi mgłami i przymrozkami, rozpoczynającymi się już w drugiej dekadzie września. Przymrozki mogą w przypadkach skrajnych występować do czerwca. Częste inwersje temperatury powietrza powodują wzrost amplitudy, jest to strefa występowania mgieł radiacyjnych. Dla regionu chłodnych den dolin średnia roczna temperatura sięga 7,0-7,5 stopnia, zima trwa około 85 dni, lato ok. 95 dni, a okres wegetacyjny 220-225 dni. Dni z mrozem notuje się tu przeciętnie 40, z przymrozkami około 120, a pokrywa śnieżna trwa przeciętnie 80 dni.

– Region suchej i cieplej części spłaszczeń wierzchołkowych i garbów pogórskich. Jest to region o średniej rocznej temperaturze w granicach 7,0 stopnia i okresie wegetacyjnym wynoszącym 215-220 dni. Dni z przymrozkami notuje się mniej niż w regionie den dolin i przymrozki są łagodniejsze. Brak występowania mgieł radiacyjnych i położenie powyżej strefy inwersji powoduje, że jest to region cieplejszy, posiadający korzystne warunki klimatyczne."

### **3. Analiza stanu gospodarki odpadami**

Szczegółowe dane w zakresie analizy stanu gospodarki odpadami (tak komunalnymi różnymi rodzajami, jak przemysłowymi) podano w sprawozdaniu z PPGO. Częściowo wykorzystano je na potrzeby niniejszego opracowania - dane te stanowią dane wyjściowe do opracowania niniejszego PPGO. W chwili sporządzania nin. PPGO, Wojewódzka Baza Danych o odpadach była bowiem niedostępna z powodu jej aktualizacji.

#### **3.1. Odpady komunalne**

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

Miejscami powstawania („źródłami”) odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastrukturalne (szkoły, handel, targowiska, przemysł w części socjalnej, usługi, rzemiosło, turystyka, itp.). Wynika to z definicji odpadów komunalnych zawartej w uoo. Pod tym względem nie nastąpiła więc zmiana, w stosunku do dotychczasowego PPGO.

Jeśli chodzi o **ilość źródeł/wytwórców** odpadów (ważny parametr dla oszacowania teoretycznej ilości powstających odpadów komunalnych), to najświeższe dane dostępne w GUS są za rok 2006. I tak ilość podmiotów gospodarczych (także będących wytwórcami odpadów komunalnych) zarejestrowanych w rejestrze regon wynosiła wtedy 2969, zaś ilość mieszkań i budynków mieszkalnych wynosiła 17231 szt.

**Ilości** zebranych w Powiecie **odpadów** komunalnych różnych typów przedstawiają się następująco:

**Tabela nr 8 - Ilość odpadów komunalnych (odpady komunalne zmieszane 20 03 01) zebranych na terenie Powiatu i skierowanych do unieszkodliwiania [Mg/ rok]**

lp.	gmina	stan wyjściowy (2006 r. - wg sprawozdania PPGO)
1	Czudec	274,63
2	Frysztak	250
3	Niebylec	94,14
4	Strzyżów	2 132
5	Wiśniowa	53,9
<b>razem:</b>		<b>2 804,67</b>

**Tabela nr 9 - Ilość odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zebranych z terenu Powiatu i przekazanych do odzysku – [Mg/ rok]**

lp	wyszczególnienie	stan wyjściowy (2006 r. - wg sprawozdania PPGO)
1	<b>papier</b> (15 01 01 i 20 01 01)	39,02
2	<b>szkło</b> (15 01 07 i 20 01 02)	326,7
3	<b>tworzywa sztuczne</b> (15 01 02 i 20 01 39)	87,86
4	<b>metal</b> (15 01 04 i 17 04 07 i 20 01 40)	68,43
5	<b>oleje</b> (podgrupa 13 02 ogółem i 20 01 26)	2,3
6	<b>akumulatory i baterie</b> (podgrupa 16 06 ogółem i 20 01 33 i 34)	2,35
<b>selektywna zbiórka razem:</b>		<b>526,66</b>

*Uwaga: „Podwójna” klasyfikacja odpadów w w/w tabeli odnosi się do faktu, że istniejący system służy zarówno do zbiórki odpadów komunalnych (od mieszkańców i z podobnych źródeł), jak i z małych*

*i średnich firm. Surowce wtórne zbierane są łącznie, bez względu na miejsce ich pochodzenia a z uwagi na ich rodzaj.*

*Uwaga: odpady opakowaniowe są uwzględnione w wynikach selektywnej zbiórki.*

**Tabela nr 10 – Podsumowanie zbiórki odpadów komunalnych w Powiecie**

	ilość [Mg/a]
odpady komunalne zmieszane	2 804,67
odpady z selektywnej zbiórki: (jako % ilości ogólnie zebranych odpadów)	<b>526,66</b> 15,8
<b>razem</b>	<b>3 331,33</b>

Brak jest (innych) rzeczywistych danych co do ilości odpadów wytwarzanych i zbieranych. Teoretyczne ilości odpadów komunalnych określono poniżej.

Wszystkie powyższe liczby są wielkościami/danymi faktycznymi. Jednakże na potrzeby bilansowe WPGO oszacowano również teoretyczny skład morfologiczny oraz ilości odpadów komunalnych w Powiecie (ilości te stanowią punkt wyjścia do dalszych prognoz):

**Tabela nr 11 – Teoretyczny skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych w Powiecie w roku 2006**

Lp.	nazwa odpadu	tereny				razem
		miejskie		wiejskie		
		Mg	%	Mg	%	Mg
1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	751,05	26,4	1481,61	16,2	<b>2232,66</b>
2	odpady z pielęgnacji terenów zielonych	57,15	2,0	333,04	3,6	<b>390,19</b>
3	papier i tektura	627,58	22,1	1344,98	14,6	<b>1972,56</b>
4	opakowania wielomateriałowe	232,66	8,2	520,91	5,7	<b>753,57</b>
5	tworzywa sztuczne	431,65	15,2	1204,08	13,1	<b>1635,73</b>
6	szkło	243,89	8,6	764,29	8,4	<b>1008,18</b>
7	metal	140,82	5,0	456,87	5,0	<b>597,69</b>
8	odzież, tekstylia	45,92	1,6	123,82	1,4	<b>169,74</b>
9	drewno	41,84	1,5	136,63	1,5	<b>178,47</b>
10	odpady niebezpieczne	25,51	0,9	81,13	0,9	<b>106,64</b>
11	odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	241,85	8,5	2715,58	29,6	<b>2957,43</b>
	razem w Powiecie	2839,92	100	9162,94	100	<b>12002,86</b>

**Tabela nr 12 - Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2006 na terenie powiatu (Mg)**

Lp.	nazwa odpadu	masa
1	Papier i tektura (łącznie z papierem zebrany selektywnie) 2001 01	2 011,58

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

2	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) 20 01 11	0,84
3	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	390,19
4	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 232,66
5	Drewno	178,47
	<b>razem</b>	<b>4 813,74</b>

Największy udział w masie odpadów biodegradowalnych stanowią odpady kuchenne (ok. 46,38 %). W tabeli nie uwzględniono danych dot. masy odpadów z targowisk oraz masy odpadów z ogrodów i parków z uwagi na brak danych w tym zakresie.

Jeśli chodzi o odpady niebezpieczne pochodzenia komunalnego, to w oparciu o WPGO dokonano następującego oszacowania:

**Tabela nr 13 – Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego powstająca rocznie na terenie Powiatu Strzyżowskiego**

Lp.	kod	nazwa odpadu	%	masa [Mg]
1	200113*	rozpuszczalniki	3	3,1992
2	200114* 200115*	kwasy i zasady (alkalia)	1	1,0664
3	200117*	odczynniki fotograficzne	2	2,1328
4	200119*	środki ochrony roślin	5	5,332
5	200121*	lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	5,332
6	200123*	urządzenia zawierające freony	3	3,1992
7	200126*	oleje i tłuszcze (inne niż jadalne)	10	10,664
8	200127*	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczka, żywice, zawierające substancje niebezpieczne	35	37,324
9	200129*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	5,332
10	200131*	leki cytostatyczne i cytotoksyczne	4	4,2656
11	200133*	baterie i akumulatory ołowiowe	12	12,7968
12	200135*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składnik	10	10,664
13	200137*	drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	5,332
		<b>razem</b>	<b>100</b>	<b>106,64</b>

*Uwagi:*

1. W praktyce, w związku z przepisami jednostronnego rozporządzenia, leki zawierające substancje cytostatyczne i cytotoksyczne nie występują w odpadach komunalnych (leki te przygotowywane są jedynie w aptekach szpitalnych i podlegają nadzorowi wynikającemu z przepisów odrębnych, innych niż ustawa o odpadach i plany odpadowe – patrz stanowisko Konsultanta krajowego w dziedzinie pielęgniarstwa onkologicznego z dn. 10. 01.08.);
2. Dokładność wykonania obliczeń wynika: 1-mo z obowiązującego prawa (gdzie określa się ilości odpadów niebezpiecznych z dokładnością do kilograma, 2-ndo z wymagań PBPP dot. poprzednich planów, 3-tio z konieczności zbilansowania tabeli.

### 3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

System zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów oraz sposoby postępowania z nimi (zbieranie, dalsze zagospodarowanie) od chwili opracowania poprzedniego Planu oraz Sprawozdania nie zmienił się w istotny sposób, zatem mają tu zastosowanie opisy z rozdziałów II.2.1.2. i II.2.1.3. „Sprawozdania z realizacji PPGO” i rozdziałów III.5, III.6, III.7. poprzedniego PPGO (w dalszej części przytoczono stosowne zapisy tych dokumentów).

Skrótowo, w chwili obecnej, system ten przedstawia się następująco:

**Tabela nr 14 - Szacunkowa ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych [%]**

Lp.	nazwa gminy	stan na koniec 2006 r.
1	Czudec	45,2 %
2	Frysztak	85 %
3	Niebylec	86,1 %
4	Strzyżów	92 %
5	Wiśniowa	65 %
średnia		<b>74,7</b>

Na terenie Powiatu stosuje się kombinowany system zbiórki **surowców wtórnych**, tj.:

- w punktach selektywnej zbiórki odpadów zaopatrzonych w pojemniki. Odpady segregowane z zestawów do segregacji tj. pojemników na szkło białe, szkło kolorowe, makulaturę oraz plastik odbierane są po napełnieniu;
- poprzez gromadzenie w oznakowanych workach. Worki odbierane są od mieszkańców wg grafiku.

**Odpady niesegregowane** na terenie Powiatu odbierane są od mieszkańców z pojemników 1,1 m<sup>3</sup> (głównie miasto Strzyżów) lub z worków foliowych czarnych (tereny wiejskie). Worki są oznakowane, a śmieci odbierane wg wcześniej opracowanego grafiku. Na osiedlach mieszkaniowych (zabudowa „blokami”) na terenie Strzyżowa oraz w rejonach punktów charakterystycznych (budynki użyteczności publicznej, cmentarze itp.) z kontenerów zbiorczych (pojemników 2, 2 m<sup>3</sup> lub kontenerów KP-7).

Zebrane odpady zostały zdeponowane na składowisku w Strzyżowie, Kozodrzy, Błazowej, Krośnie i Dukli tj. unieszkodliwione w procesie D 5 (składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne).

Pozostałe odpady, tj. wysegregowane surowce wtórne zostały przekazane do dalszego odzysku, stosownie do ich rodzaju, w instalacjach położonych poza terenem Powiatu (brak danych ilościowych).

Wszystkie gminy w różnych formach prowadzą zbiórkę odpadów od mieszkańców, upowszechnia się, choć nadal w niewystarczającym stopniu zbiórkę selektywną. Zbierane są głównie szkło opakowaniowe, makulatura, w mniejszym stopniu odpady z tworzyw sztucznych a ostatnio również baterie.

**Jeśli chodzi o podmioty zajmujące się zbiórką odpadów**, to stan w tym zakresie pozostał bez zmian w stosunku do sprawozdania. Aktualne pozostają więc dane zawarte w jego rozdziałach II.2.1.3. i II.2.1.4. oraz w rozdziale III.7. poprzedniego PPGO. (W dalszej części niniejszego dokumentu przytoczono stosowne zapisy tych opracowań.)

Usuwanie odpadów na terenie Powiatu zajmowały się m.in. następujące przedsiębiorstwa:

**Tabela nr 15 - Przedsiębiorstwa obsługujące gospodarkę odpadami komunalnymi**

**na terenie Powiatu**

nazwa	obsługiwane gminy
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie	Frysztak, Strzyżów, Wiśniowa
PPHU ZAGRODA Sp. z o.o. w Strzyżowie	Niebylec, Czudec
P.H.U. Włodzimierz Nieradko, Czudec	Czudec
Gospodarka Komunalna w Błazowej Sp. z o. o.	Frysztak, Wiśniowa, Niebylec, Czudec

**Tabela nr 16 – Przykładowe podmioty odbierające segregowane odpady komunalne (oraz inne) z terenu Powiatu**

wyszczególnienie	kod	odbiorca
szkło	15 01 07/ 20 01 02	1. Recykling Centrum Jarosław, 2. JUKO Piotrków Trybunalski
makulatura	15 01 01/ 20 01 01	1. MTM Straszęcin, 2. ALBA Atol Kraków 3. FHUP SKIFF Strzyżów
tworzywa sztuczne	15 01 02/ 20 01 39	1. WIBO Malinie, 2. Polimer Rzeszów 3. „EKO-MODO” Zbigniew Dziewit, Recykling Tworzyw Sztucznych, Mielec
baterie i akumulatory ogółem	16 06 /20 01 33 i 34	eko-Top Rzeszów
inne oleje smarowe	13 01 08/ 20 01 26	Konsorcjum Olejów Przepracowanych – Organizacja Odzysku S.A.
metale	15 01 04 / 17 04 07 /19 12 03 / 20 01 40	1. „Jarkomet” Jasło 2. Lider B. Bujak Wielopole Skrzyńskie
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	„Remondis” Kraków

**Tabela nr 17 – Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie powiatu (na podstawie wydanych przez starostę decyzji)**

Lp.	Nazwa i adres podmiotu	Miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania	Miejsce prowadzenia działalności w zakresie transportu	Kody odpadów komunalnych	Nazwy odpadów	Zbieranie (Z), transport (T)
	<b>Zakład Produkcyjno Usługowo Handlowy Zenon Haligowski, Glinik Charzewski 117, 38-100 Strzyżów (REGON: 690541939)</b>	Glinik Charzewski 117 na działce o nr ewidencyjnym 710/2	Teren Rzeczpospolitej Polskiej	20 01 01	Papier i tektura	Z i T
				20 01 02	Szkło	Z i T
				20 01 10	Odzież	Z i T
				20 01 11	Tekstyliami	Z i T
				20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Z i T
				20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i	Z i T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

					elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
				20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Z i T
				20 01 39	Tworzywa sztuczne	Z i T
				20 01 40	Metale	Z i T
				20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Z i T
				20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	Z i T
				20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	Z i T
				20 03 07	Odpady wielkogabaryto we	Z i T
				20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach.	Z i T
	<b>Zakład Usługowo – Handlowy „RUR – BUD” Lutcza 152, 38 – 112 Lutcza (Nr REGON 690199352)</b>	Lutcza 152, na działce o numerze ewidencyjnym 4797.	Teren Rzeczpospolitej Polskiej	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20 01 36				Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Z i T	
	<b>Przedsiębiorstwo</b>	Wydzielona część	Teren Rzeczpospolitej	20 01 01	Papier i tektura	Z i T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

<p><b>Handlowo – Produkcyjno – Usługowego „ZAGRODA” Sp. z o.o., ul. 1- go Maja 38B, 38- 100 Strzyżów (regon: 371113490)</b></p>	<p>działki ul. 1-go Maja 38B, 38-100 Strzyżów</p>	<p>Polskiej</p>	20 01 02	Szkoło	Z i T
			20 01 10	Odzież	Z i T
			20 01 11	Tekstyliia	Z i T
			20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Z i T
			20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	Z i T
			20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	Z i T
			20 01 39	Tworzywa sztuczne	Z i T
			20 01 40	Metale	Z i T
			20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Z i T
			20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	T
			20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	T
			20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	T
			20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	T
			20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych	T
20 01 80	Środki ochrony	T			



*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

					roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
				20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	T
				20 03 02	Odpady z targowisk	T
				20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	T
				20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	Z i T
				20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	Z i T
				20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Z i T
				20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach.	Z i T
				20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	T
				20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	ZiT
				20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

				20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	T
<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Strzyżowie, ul. Południowa 3, 38 – 100 Strzyżów</b>	Powiat strzyżowski magazynowane na terenie Bazy ul. Południowa 3 Strzyżów	Teren Rzeczypospolitej Polskiej	20 01 01	Papier i tektura	Z i T	
			20 01 02	Szkło	Z i T	
			20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	T	
			20 03 02	Odpady z targowisk	T	
			20 01 39	Tworzywa sztuczne	Z i T	
			20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	T	
			20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach.	T	
			20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	T	
			20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	T	
			20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	T	
			20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	T	

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

				20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	T		
				20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	T		
	<b>Firma Handlowo Usługowa OKSEL z siedz. Katowice ul. Mała 21 Andrzej Bobowski Zam. Niebylec 41</b>		Teren Rzeczpospolitej Polskiej	20 01 01	Papier i tektura	T		
						20 01 02	Szkło	T
						20 01 10	Odzież	T
						20 01 11	Tekstylia	T
						20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	T
						20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37o	T
						20 01 39	Tworzywa sztuczne	T
						20 01 40	Metale	T
						20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	T
						20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	T
						20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	T
						20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	T
						20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	T
						20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

				20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	T
				20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach.	T
	F.H.U. „Tran-Bruk” Józef Bator z siedz. 35-083 Zwiężczyca Ul. Dolna 31 Oddz. 38-100 Strzyżów, ul. Weissa 1	ul. Weissa 1, 38-100 Strzyżów		20 01 40	Metale	Z
	Roman Mandela Transport – Spedycja „Transirma” z siedz. 38-112 Lutcza 495		Teren Rzeczpospolitej Polskiej	20 01 01	Papier i tektura	T
				20 01 02	Szkoło	T
				20 01 10	Odzieź	T
				20 01 11	Tekstyliia	T
				20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	T
				20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	T
				20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	T
				20 01 39	Tworzywa sztuczne	T
				20 01 40	Metale	T
				20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	
				20 01 08	Odpady kuchenne ulegające	T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

					biodegradacji	
				20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	T
				20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	T
				20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	T
				20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych	T
				20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	T
				20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	T
				20 03 02	Odpady z targowisk	T
				20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	T
				20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	T
				20 03 01	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	T
				20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	T
				20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach.	T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

				20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	T
				20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	T
				20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	T
				20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	T
				20 01 13*	Rozpuszczalniki	T
				20 01 14*	Kwasy	T
				20 01 15*	Alkalia	T
				20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	T
				20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	T
				20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	T
				20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	T
				20 01 26*	Oleje i tłuszcze	T

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

					inne niż wymienione w 20 01 25	
				20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczki i żywice zawierające substancje niebezpieczne	T
				20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.	T
				20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	T
				20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	T
				20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	T
	Trakbud 2 Produkcja Usługi Handel	Glinik Dolny Działka 240/1		20 01 01	Papier i tektura	Z

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

38-130 Frysztak Glinik Dolny						
Włodzimierz Nieradko P. H. U. 38-120 Czudec Ul. Rzeszowska 50	Czudec działka nr 307	Teren województwa podkarpackiego	20 01 01	Papier i tektura	T i Z	
			20 01 02	Szkło	T i Z	
			20 01 10	Odzież	T i Z	
			20 01 11	Tekstylia	T i Z	
			20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	T	
			20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	T	
			20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	T	
			20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	T	
			20 03 02	Odpady z targowisk	T	
			20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	T	
			20 03 07	Odpady wielkogabaryto we	T	
<b>Zakład Wielobranżowy „METAL” Jan Bożek, ul. Strumykowa 3, 38- 120 Czudec REGON 690322433)</b>	ul. 1-go Maja 1 38-100 Strzyżów Działka 970/8		20 01 01	Papier i tektura	Z	
			20 01 02	Szkło	Z	
			20 01 39	Tworzywa sztuczne	Z	
			20 01 40	Metale	Z	

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

W wojewódzkiej bazie danych brak informacji co do ilości odpadów pochodzenia komunalnego poddawanych odzyskowi na terenie Powiatu. Zebrane odpady są przerabiane głównie w instalacjach położonych poza terenem Powiatu.



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

Brak innych danych poza przedstawionymi w tabeli nr 8. Zebrane odpady są składowane na składowiskach w Strzyżowie, Kozodrzy, Błazowej, Krośnie i sporadycznie Dukli.

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

Na terenie powiatu strzyżowskiego funkcjonuje sortownia odpadów, którą eksploatuje Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe "Zagroda" Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 38B, 38-100 Strzyżów.

Przedsiębiorstwo uzyskało zgodę Starosty Strzyżowskiego na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (decyzja znak: OS-7635/25/07 z dnia 29.01.2008 r.)

- 15 01 05 opakowania wielomateriałowe w ilości do 70 Mg/rok,
- 20 02 03 inne odpady nieulegające biodegradacji w ilości do 60 Mg/rok,
- 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości do 3000 Mg/rok
- 20 03 07 odpady wielkogabarytowe w ilości do 60 Mg/rok.

Szacowana moc przerobowa instalacji w skali roku jest następująca:

- 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości 1266 Mg,
- 20 02 03 inne odpady nieulegające biodegradacji w ilości 20 Mg,
- 20 03 07 odpady wielkogabarytowe w ilości 10 Mg.

W wyniku sortowania odzyskuje się średnio:

- 15 01 02 - odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych w ilości 335 Mg/rok,
- 15 01 07 - odpady opakowaniowe ze szkła w ilości 815 Mg/rok,
- 15 01 04 - odpady opakowaniowe z metali w ilości 31 Mg/rok,
- 15 01 01 - odpady opakowaniowe z papieru i tektury w ilości 75 Mg/rok,

Firma obsługuje 3 gminy z terenu powiatu tj.

- gmina Czudec,
- gmina Niebylec,
- gmina Wiśniowa

oraz 2 gminy z innych powiatów tj.:

- gmina Iwierzycy i Wilepole Skrzyńskie (powiat Ropczycko Sędziszowski),
- gmina Domaradz (powiat Brzozowski).

W zakresie odzysku odpadów innych niż komunalne, na terenie Powiatu działają następujące firmy (dane pochodzące ze Starostwa, dotyczące wydanych przez Starostę decyzji):

**Tabela nr 18– Firmy zajmujące się odzyskiem odpadów**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa przedsiębiorstwa</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Ilość odpadów dopuszczonych do odzysku w ciągu roku [Mg]</b>
1	Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Wiśniowej 38-124 Wiśniowa 92	Trociny, wióry ścinki, drewno	03 01 05	150
2	ASPROD Strzyżów	Trociny, wióry ścinki, drewno	03 01 05	1 800

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

	ul. 1-go Maja 38-100 Strzyżów			
3.	Poszukiwanie Nafty i Gazu Sp. z o. o ul. Asnyka 6 38-200 Jasło	Płuczki wiertnicze zawierające baryt	01 05 07	5 000
		Odpady inne niż wymienione w 010505 i 010506	01 05 99	5 000
4.	Firma Handlowo – Eksportowa „Pol-Drew” Józef Ziobro ul. Spółdzielcza 1, 38-100 Strzyżów	Trociny, wióry, ścinki, drewno inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05	1 451
5.	Produkcja i Sprzedaż Surówki Spirytusowej, Produkcja Lastriko Wacław Łyszczarz 38-100 Wysoka Strzyżowska 1	Inne nie wymienione odpady (melasa)	02 04 99	10 000
6.	„Jut” Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych 38-100 Strzyżów ul. Solna Góra 7	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	400
7.	Zakład Ceramiki Budowlanej „Cegielnia Glinik Dolny” s.c. Stanisław Mikuszewski, Rafał Mikuszewski 38-130 Frysztak, Glinik Dolny	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10 01 01	129,7 (żużel)
				158,4 (popiół)
		Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	10 12 08	732,6
		Opakowania z drewna	15 01 03	0,25

Dla potrzeb **unieszkodliwiania** odpadów komunalnych na terenie Powiatu istnieje składowisko odpadów komunalnych w Strzyżowie:

**Tabela nr 19 – Składowiska odpadów komunalnych w Powiecie**

nazwa	Właściciel /zarządzający	data		powierzchnia [ha]		pojemność [Mg]		średnia dobową ilość deponowanych odpadów [Mg]
		początek eksploatacji	planowany termin zakończenia eksploatacji	całkowita	wykorzystana	całkowita	wykorzystana	
Strzyżów	Gmina i Miasto Strzyżów / Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Strzyżowie	2000	2020	4,75	2,25	60 000	18 600	< 10

Ma ono zatwierdzoną instrukcję eksploatacji oraz zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Składowisko odpadów posiada pozwolenie zintegrowane. Nie stwierdzono negatywnego oddziaływania tego składowiska na środowisko. Oprócz powyższego, na terenie Powiatu znajdują się następujące zamknięte składowiska:

**Tabela nr 20 – Składowiska odpadów komunalnych, na których zakończono eksploatację**

nazwa	właściciel / zarządca	data		powierzchnia [ha]		pojemność [Mg]	
		początek eksploatacji	zakończenie eksploatacji	całkowita	wykorzystana	całkowita	wykorzystana
„Jawornik Niebylecki”	Gmina Niebylec / „TRANSKOP SD”	1980	2008	0,1	0,1	5000	5000
„Czudec”	Gmina Czudec	1977	2005	1,0	1,0	6000	6086

Dla żadnego z nich nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na środowisko. Oba mają też decyzje o rekultywacji. Na żadnym z nich nie prowadzi się monitoringu gazu składowiskowego i odcieku. Jeśli chodzi o monitoring wód powierzchniowych, to prowadzony jest on tylko na składowisku w Czudcu, zaś monitoring wód podziemnych – na obu składowiskach.

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

Lista aktualnych problemów w zakresie gospodarki odpadami przedstawia się następująco:

- selektywna zbiórka surowców wtórnych osiąga niezadowalający poziom, co nie pozwala istotnie zmniejszać ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- brak szerokiej zbiórki odpadów biodegradowalnych, odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych, medycznych pochodzenia komunalnego, olejów ze źródeł rozproszonych, odpadów elektrycznych i elektronicznych, opon, itp. przez co wiele z nich jest składowanych (zamiast kierowania do przeróbki i wykorzystania),
- problemem jest zdarzające się spalanie odpadów w paleniskach domowych, na posesjach, itp.
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna dla zachowań proekologicznych,
- brak środków finansowych na usuwanie wyrobów zawierających azbest (tak u osób fizycznych, jak i w administracji)
- niski poziom edukacji ekologicznej (np. w zakresie konieczności odnoszenia zużytych baterii i świetlówek do sklepu),
- niska znajomość przepisów prawa z zakresu gospodarki odpadami, zwł. w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- trudna sytuacja finansowa niektórych, zwł. drobnych firm, co skutkuje fałszywymi oszczędnościami, np. niewłaściwym pozbywaniem się odpadów.

Istotnym brakiem obecnego systemu, wymienionym w WPGO, jest fakt, iż nadal podstawową metodą zagospodarowywania odpadów komunalnych jest ich składowanie. Stan ten wymaga więc dokonania zmian, tj. realizacji przedsięwzięć i inwestycji służących realizacji celów określonych w niniejszym Planie

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

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

Ilość wytwórców odpadów przemysłowych, tj. podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze regon w roku 2006 wynosiła 2969. Brak jest późniejszych danych. Ilość podmiotów gospodarczych nie zmieniła się znacząco od czasu, dla jakiego sporządzano dotychczasowy PPGO.

Poniżej sporządzono zwięzłą charakterystykę stanu faktycznego w gospodarce odpadami przemysłowymi.

**Tabela nr 21 – Odpady przemysłowe w Powiecie w roku 2006 (wg Wojewódzkiej Bazy Danych o Odpadach)**

lp.	odpad	nazwa	ilość [Mg]
<b>grupa 01- odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin - razem</b>			0,15
<b>grupa 02 – odpady z rolnictwa</b>			
1	020202	odpadowa tkanka zwierzęca	108,5
2	020281	odpadowa tkanka zwierzęca stanowiąca materiał szczególnego i wysokiego ryzyka, w tym odpady z produkcji pasz mięsno-kostnych inne niż wymienione w 02 02 80	2
3	020380	wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych	2,3
<i>grupa 02 razem</i>			<i>112,8</i>
<b>grupa 03 – odpady z przetwórstwa drewna i produkcji mebli</b>			
4	030105	trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż niebezpieczne	3 669,4
<i>grupa 03 razem</i>			<i>3669,4</i>
<b>grupa 08 – odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych</b>			
5	080112	odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,90
6	080115*	szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż niebezpieczne	0,06
7	080117*	odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,295
<i>grupa 08 razem</i>			<i>1,255</i>
<b>grupa 10 – odpady z procesów termicznych</b>			
8	100101	żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	20
<i>grupa 10 razem</i>			<i>20</i>
<b>grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania metali</b>			
9	110108*	osady i szlamy z fosforanowania	0,119
<i>grupa 11 razem</i>			<i>0,119</i>

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

<b>grupa 12 – odpady z powierzchniowej obróbki metali</b>			
10	120101	odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	7,3
11	120103	odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	0,1
12	120109*	odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców	0,2
13	120114*	szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne	0,061
14	120118*	szlamy z obróbki metali zawierające oleje	0,087
15	120121	zużyte materiały szlifierskie	0,1
<i>grupa 12 razem</i>			7,848
<b>grupa 13 – odpady olejowe</b>			
16	130113*	oleje hydrauliczne	0,08
17	130205*	mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające chlorowcoorganicznych	1,45
18	130206*	syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,23
19	130208*	inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,148
20	130703*	inne paliwa (włącznie z mieszaninami)	0,64
21	130502*	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	0,6
<i>grupa 13 razem</i>			3,148
<b>grupa 15 – opakowania i sorbenty</b>			
22	150101	opakowania z papieru i tektury	48,2
23	150102	opakowania z tworzyw sztucznych	8,2
24	150104	opakowania z metali	0,4
25	150202*	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,479
26	150203	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
<i>grupa 15 razem</i>			57,379
<b>grupa 16 – odpady inne</b>			
27	160103	zużyte opony	3,3
28	160107*	filtry olejowe	0,044
29	160113*	płyny hamulcowe	0,002
30	160117	metale żelazne	103
31	160118	metale nieżelazne	8,8
32	160119	tworzywa sztuczne	1
33	160120	szkło	0,8
34	160122	inne niewymienione elementy ze złomowania pojazdów	0,1
35	160199	inne niewymienione odpady ze złomowania pojazdów	0,1
36	160209*	transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,042
37	160213*	zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,13
38	160601*	baterie i akumulatory ołowiowe	33,676
<i>grupa 16 razem</i>			150,994

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

<b>grupa 17 – odpady „budowlane”</b>			
39	170103	odpady innych materiałów ceramicznych	2,2
40	170182	inne niewymienione odpady	0,8
41	170204*	odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. podkłady kolejowe)	5,404
42	170402	aluminium	2
43	170405	żelazo i stal	389,2
44	170407	mieszaniny metali	0,4
45	170411	kable inne niż niebezpieczne	1,3
<i>grupa 17 razem</i>			<i>401,304</i>
<b>grupa 18 – odpady medyczne i weterynaryjne</b>			
46	180103*	inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	0,05
<i>grupa 18 razem</i>			<i>0,05</i>
<b>grupa 19 – odpady z oczyszczania wody i ścieków</b>			
47	190117*	odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,044
48	190801	skratki	145,3
49	190802	zawartość piaskowników	54,6
50	190805	ustabilizowane komunalne osady ściekowe	745,2
<i>grupa 19 razem</i>			<i>945,144</i>
<b><i>Odpady przemysłowe razem</i></b>			<b><i>5 368,871</i></b>

### 3.2.2. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01-19 w powiecie strzyżowskim w roku 2006

1. Spółdzielnia ASPROD

STRZYŻÓW, ul. 1 MAJA 3, 38-100 STRZYŻÓW

2. Cukiernicza Spółdzielnia "ROKSANA"

ul. Mostowa 35, 38-100 Strzyżów

3. Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe "DREWNOTECH Henryk

Flis

ul. Mielecka 37, 35-504 Rzeszów

4. Fabryka Maszyn Sp. z.o.o. w Strzyżowie

ul. 1 Maja 38 A, 38-100 STRZYŻÓW

5. ZPOM "AGRO-FRUCT" Aneta GAZDA Zakład Pracy Chronionej

ul. PRZYBOSIA 6, 38-100 STRZYŻÓW

6. Zakład Usługowy Betoniarstwo Nagrobkowe- Janusz Zamorski

Glinik Zaborowski 10, 38-100 Strzyżów

7. Korporacja VIP

ul. CERAMICZNA 3, 38-120 CZUDEC

8. POL-DREW Firma Handlowo Eksportowa Ziobro Józef

ul. Spółdzielcza 1, 38-100 Strzyżów

9. GOSPODARSTWO ROLNE w BORANÓWCE Zenon Smołka, Mieczysław Andreasik

Bonarówka 60, 38-111 Żyznów

10. Zakład Stolarski Zbigniew Dykas

ul. Rzeszowska 8, 38-130 Frysztak

11. Produkcja i Sprzedaż Surówki Spirytusowej Produkcja Lastriko W.Łyszczarz

Wysoka Strzyżowska 10, 38-123 Wysoka Strzyżowska

12. Zakład Przetwórstwa Mięsnego Marek Leśniak

ul. Bieszczadzka 5a, 38-100 Strzyżów

13. Zakład Masarsko-Wędliniarski Stanisław Fiołek

Godowa 450, 38-100 Strzyżów

14. Instal Czudec Fąfara Spółka Jawna

38 – 120 Czudec, ul. Rzeszowska 35

### **3.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku**

W roku 2006 r.(wg Wojewódzkiej bazy danych o odpadach) na terenie powiatu odzyskowi w instalacjach poddano ogółem 474,3 Mg odpadów. W tym: w procesie R1 469 Mg, w procesie R3 – 5,3 Mg.

### **3.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwienia**

Z Wojewódzkiej bazy danych o odpadach wynika (stan na dzień 26.04.09 r.), że w roku 2008 r. na terenie Powiatu nie miało miejsca unieszkodliwienie odpadów przemysłowych.

### **3.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów**

System zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów oraz sposób postępowania z nimi nie zmienił się od chwili opracowania PPGO i „Sprawozdania” – zatem ma tu zastosowanie opis z rozdziału III.3. PPGO i II.2.3. „Sprawozdania” (stosowne teksty przytoczono poniżej).

Za gospodarkę odpadami przemysłowymi odpowiedzialni są ich wytwórcy, tj. przedsiębiorstwa. Zarządzają one swoimi odpadami w oparciu o obowiązujące akty prawne oraz posiadane decyzje administracyjne. Zazwyczaj odpady „przemysłowe” są u wytwórców przechowywane z podziałem na rodzaje, gdyż to ułatwia znalezienie odbiorcy odpadów (późniejszą przeróbkę tych odpadów).

W ramach istniejących systemów, większość grup odpadów przemysłowych jest poddawana przeróbce poza terenem Powiatu. Część odpadów jest poddawana przeróbce na terenie Powiatu – szczegóły w tym zakresie zawarto w następnym rozdziale.

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

W ramach istniejących systemów, większość grup odpadów przemysłowych jest poddawana przeróbce poza terenem Powiatu.

Na terenie Powiatu nie ma składowisk odpadów przemysłowych, ani specjalistycznych instalacji, których celem istnienia jest prowadzenie odzysku czy unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Odpady są przewożone taborem odbiorców lub firm miejscowych (przykładowi przewoźnicy zostali wyszczególnieni w poniższej tabeli).

**Tabela nr 22 - wykaz podmiotów prowadzących zbiórkę i transport odpadów**

Lp.	nazwa firmy	odpady zbierane/przewożone
1	Monika Moskwa zam. Strzyżów ul. Piękna 8, właścicielka Sklepu wielobranżowego „U Marcina”	miedź, brąz, mosiądz kod 17 04 01 aluminium kod 17 04 02 ołów kod 17 04 03 cynk kod 17 04 04 żelazo i stal kod 17 04 05 cyna kod 17 04 06 mieszanki metali kod 17 04 07
2	„Zagroda” Zakład Pracy Chronionej ul. 1-go Maja, 38-100 Strzyżów	opakowania z papieru i tektury kod 15 01 01 opakowania z tworzyw sztucznych kod 15 01 02 opakowania z metali kod 15 01 04 opakowania wielomateriałowe kod 15 01 05 zmieszane opakowaniowe kod 15 01 06 opakowania ze szkła kod 15 01 07 opakowania z tekstyliów kod 15 01 09

Poniżej zamieszczono dane o niektórych podmiotach, które w ubiegłych latach dokonywały odzysku odpadów (gł. wykorzystanie odpadów do celów technologicznych) (dane zacytowane ze Sprawozdania z Planu):

**Tabela nr 23 – Odzysk odpadów przemysłowych w Powiecie**

1.		Spółdzielnia ASPROD, 38-100 Strzyżów, ul. 1 Maja 3			
		2004	2005	2006	
030105	trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	36	108	129	wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1
100101	żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	18	21	20	pozostałe metody R11, R12, R13, R14

Wojewódzka baza danych o odpadach przynosi w tym zakresie tylko informacje przytoczone w rozdziale 3.2.2.



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

Lista aktualnych problemów w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi:

- selektywna zbiórka surowców wtórnych osiąga niezadowalający poziom, co nie pozwala istotnie zmniejszać ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- brak szerokiej zbiórki odpadów budowlanych, niebezpiecznych, olejów ze źródeł rozproszonych, odpadów elektrycznych i elektronicznych, opon, itp. przez co wiele z nich jest składowanych (zamiast kierowania do przeróbki i wykorzystania)
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna dla zachowań proekologicznych,
- niska znajomość przepisów prawa z zakresu gospodarki odpadami, zwł. w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- trudna sytuacja finansowa niektórych, zwł. drobnych firm, co skutkuje fałszywymi oszczędnościami, np. niewłaściwym pozbywaniem się odpadów.

### **3.3. Odpady niebezpieczne.**

#### **3.3.1. Ilość i źródła powstawania odpadów**

Miejscami powstawania („źródłami”) odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego są gospodarstwa domowe. Wynika to z definicji odpadów komunalnych zawartej w uoo. Pod tym względem nie nastąpiła więc zmiana, w stosunku do dotychczasowego PPGO.

Jeśli chodzi o **ilość źródeł/wytwórców** odpadów (ważny parametr dla oszacowania teoretycznej ilości powstających odpadów komunalnych), to najświeższe dane dostępne w GUS są za rok 2006. I tak ilość podmiotów gospodarczych (także będących wytwórcami odpadów komunalnych) zarejestrowanych w rejestrze regon wynosiła wtedy 2969, zaś ilość mieszkań i budynków mieszkalnych wynosiła 17231 szt.

Jeśli chodzi o zbiórkę **odpadów niebezpiecznych** „pochodzenia komunalnego”, to jedyne dostępne dane w tym zakresie podano w poniższej tabeli (zacytowano ze Sprawozdania).

Na terenie Powiatu prowadzona jest zbiórka baterii (pojemniki w szkołach) m.in. w ramach Podkarpackiego Systemu Zbiórki Zużytych Baterii oraz oleju w ramach Podkarpackiego SYSTEMU Zbiórki Olejów Przepracowanych. Ilości odpadów zebranych w ten sposób przedstawiają się następująco:

**Tabela nr 24 – Ilość zebranych baterii i olejów (w Mg)**

	2004	2005	2006
<b>Oleje</b> (13 01 08 / 20 01 26)	1,4	1,92	2,3

baterie i akumulatory (16 06 / 20 01 33 i 34)	1,99	2,153	2,35
--	------	-------	------

W zakresie odpadów niebezpiecznych pochodzenia przemysłowego, brak innych danych niż podane w rozdziale 3.2.1.

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

Jak wynika z Wojewódzkiej bazy danych o odpadach, na terenie Powiatu nie prowadzi się odzysku odpadów niebezpiecznych.

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

Jak wynika z Wojewódzkiej bazy danych o odpadach, na terenie Powiatu nie prowadzi się unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

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

Lista aktualnych problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- brak szerokiej zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- problemem jest zdarzające się spalanie odpadów w paleniskach domowych, na posesjach, itp.
- niewystarczająca motywacja ekonomiczna dla zachowań proekologicznych,
- brak środków finansowych na usuwanie wyrobów zawierających azbest (tak u osób fizycznych, jak i w administracji)
- niski poziom edukacji ekologicznej (np. w zakresie konieczności odnoszenia zużytych baterii i świetlówek do sklepu),
- niska znajomość przepisów prawa z zakresu gospodarki odpadami, zwł. w małych i średnich przedsiębiorstwach,
- trudna sytuacja finansowa niektórych, zwł. drobnych firm, co skutkuje fałszywymi oszczędnościami, np. niewłaściwym pozbywaniem się odpadów.

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

### **3.4.1. Odpady zawierające PCB**

Specyficzną grupę odpadów przemysłowych stanowią urządzenia zawierające **PCB** (polichlorowane bifenyleny). Wg najnowszego rejestru przedsiębiorstw eksploatujących instalacje i urządzenia, w których są lub były wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla

środowiska, który to rejestr jest publikowany na stronie internetowej Wojewody Podkarpackiego, na terenie Powiatu nie ma już PCB.

#### **3.4.2. Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw**

Wojewódzka baza danych o odpadach określa, że na terenie Powiatu Strzyżowskiego odpadów tej grupy powstaje ok. 3 tony rocznie.

#### **3.4.3. Zużyte baterie i akumulatory**

Wojewódzka baza danych o odpadach określa, że na terenie Powiatu Strzyżowskiego odpadów tej grupy powstaje ok. 34 tony rocznie.

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

Jeśli chodzi o odpady **medyczne i weterynaryjne**, to w Wojewódzkim Systemie Odpadowym wykazano te odpady w ilości ok. 50 kg (w roku 2006). Są to jednak odpady pochodzące z placówek służby zdrowia. Brak danych o odpadach med.-wet. pochodzenia komunalnego.

**Sposób postępowania z padłymi zwierzętami** rozwiązano w Powiecie następująco: Zbiórkę padliny prowadzi Gmina i Miasto Strzyżów. Punkt zbiórki padliny znajduje się w Strzyżowie przy ul. Spółdzielczej. Punkt ten jest pod stałym nadzorem weterynaryjnym. Ilość zbieranej padliny to około 7 t/rok. Na terenie pozostałych gmin, rolnik sam decyduje komu przekazać padłą sztukę. Koszt utylizacji prawie w całości pokrywany jest z budżetu państwa (jednostką finansującą jest ARIMR - na podstawie zawartych umów).

Utylizacji padłych sztuk dokonuje Zakład utylizacyjny UTIRES w Leżachowie. Transport dokonywany jest przez UTIRES lub przez przedsiębiorstwo Saria Małopolska sp. z o. o. w Przewrotnem. Ta ostatnia jednostka zajmuje się przerobem odpadów poubojowych.

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

Na terenie Powiatu działają trzy przedsiębiorstwa (stacje demontażu) zajmujące się przyjmowaniem i rozbiórką **wycofanych z eksploatacji samochodów**. Na terenie Powiatu nie ma punktów zbiórki wraków.

**Tabela nr 25 - Wykaz punktów rozbiórki pojazdów**

L.p.	właściciel	adres stacji/punktu
1.	TRANSKOP SD Stanisław Warzybok, Daniel Warzybok ul. Południowa 5a Strzyżów	ul. Południowa 5a Strzyżów

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

2.	ZPOM AGRO FRUCT Aneta Gazda Zakład Pracy Chronionej ul. Łukasiewicza 17 Strzyżów	Szufnarowa
3.	Tomasz Mikuszewski S-ce Auto Naprawa i Handel	38-125 Cieszyna 7

**Tabela nr 26 – Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie Powiatu w latach 2004-2007  
[szt.]**

rok kasacji	miejscowość	rodzaj pojazdu			miejsce kasacji			
		osobowy	ciężarowy	inne (w tym motocykle, traktory)	Rudna Mała	Strzyżów	inne miejscowości w obrębie województwa	poza województwem
<b>2004</b>	Strzyżów	66	13	-	5	42	31	1
	Frysztak	37	4	-	-	2	39	-
	Wiśniowa	34	5	-	3	14	24	-
	Czudec	29	2	-	5	10	17	-
	Niebylec	30	4	-	7	18	8	1
<b>2005</b>	Strzyżów	142	13	4	22	81	55	1
	Frysztak	71	6	-	3	5	68	2
	Wiśniowa	58	9	4	14	14	53	-
	Czudec	80	3	-	22	21	39	1
	Niebylec	86	3	2	30	37	23	1
<b>2006</b>	Strzyżów	166	21	3	58	102	28	2
	Frysztak	74	3	8	29	13	43	-
	Wiśniowa	110	4	3	47	38	32	-
	Czudec	110	3	1	65	14	34	1
	Niebylec	108	13	4	59	28	38	-
<b>2007</b>	Strzyżów	246	22	8	144	65	66	2
	Frysztak	101	4	2	46	13	46	3
	Wiśniowa	124	6	3	73	17	45	-
	Czudec	153	9	3	109	17	36	1
	Niebylec	160	3	10	103	17	49	4
<b>Razem</b>		<b>1985</b>	<b>150</b>	<b>55</b>	<b>844</b>	<b>568</b>	<b>774</b>	<b>20</b>

*Źródło: Opracowano na podstawie dokumentacji własnej Wydziału Komunikacji, Dróg i Transportu Starostwa Powiatowego w Strzyżowie*

### 3.4.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Wojewódzka baza danych o odpadach (stan na dzień 26.04.09) nie zawiera informacji na temat ilości odpadów danej grupy wytworzonych na terenie Powiatu Strzyżowskiego.

### 3.4.7. Odpady zawierające azbest

Brak jest dokładnych danych odnośnie ilości (mieszkańcy nie zgłaszają gminom, nie inwentaryzują ilości) rodzaju (brak podziału na płyty, okładziny, rury) i stopnia pilności usunięcia azbestu. Na podstawie danych z gmin sporządzono poniższe zestawienie.

**Tabela nr 27 - Ilość azbestu [Mg] w Powiecie Strzyżowskim (stan na grudzień 2007r.) wg informacji uzyskanej z gmin**

lp.	gmina	nazwa wyrobu zawierającego azbest	łącznie ilość	uwagi
1	Czudec	eternit	364,35	ogólna powierzchnia dachów 24 290 m <sup>2</sup>
2	Frysztak			-
3	Niebylec	eternit	ok. 130	-
4	Strzyżów	plyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	9,812	szacowana ilość eternitu to 100 000m <sup>2</sup> , lecz właściciele budynków odmawiają złożenia stosownej informacji
5	Wiśniowa	plyty azbestowo-cementowe płaskie	22,572	ogólna powierzchnia dachów 81 207 m <sup>2</sup>
		plyty azbestowo-cementowe faliste	44,748	
		rury azbestowo-cementowe	-	4085 mb
<b>RAZEM</b>		-	<b>571,482</b>	-

Należy przypomnieć, że azbest pochodzący od mieszkańców, jest przedmiotem odrębnego opracowania. Na podstawie zapisów „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przyjętego jako rezolucja przez Radę Ministrów w dn. 14.05.02 r. Powiat sporządził plan usuwania tych wyrobów ze swojego terenu.

### 3.4.8. Odpady materiałów wybuchowych

Zagadnienie to nie leży w gestii Starosty. W razie znalezienia na terenie Powiatu odpadowych materiałów wybuchowych, zostaną wezwane odpowiednie służby.

### 3.4.9. Zużyte opony

Brak jest informacji o ilościach opon pochodzenia komunalnego. Informacje o oponach są zawarte w rozdziale dotyczącym odpadów przemysłowych. Część wykazanych tam opon pochodzi z warsztatów naprawczych a tym samym pośrednio od mieszkańców, z ich prywatnych aut.

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

Wojewódzka baza danych o odpadach zawiera następujące informacje na temat ilości odpadów danej grupy wytworzonych na terenie Powiatu Strzyżowskiego:

**Tabela nr 28 - Wytwarzanie odpadów budowlanych w Powiecie Strzyżowskim w 2008 r.**

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

Lp.	kod	nazwa odpadu	ilość [Mg]
1	170101	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	22,2000
2	170102	gruz ceglany	7,6000
3	170103	odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,8000
4	170182	inne nie wymienione odpady „budowlane”	0,9000
5	170380	odpadowa papa	0,1000
6	170402	aluminium	0,9000
7	170405	żelazo i stal	952,3570
8	170407	mieszanki metali	1,7000
9	170411	kable inne niż niebezpieczne	0,1000
<b>razem</b>			<b>986,6570</b>

### 3.4.11. Komunalne osady ściekowe

Ilość wytworzonych w 2006 roku osadów ściekowych (kod 19 08 05) oraz sposób ich zagospodarowania przedstawia poniższa tabela:

**Tabela nr 29 – Osady ściekowe wytwarzanie i gospodarowanie w roku 2006 [Mg], wg informacji uzyskanej z gmin**

sposób zagospodarowania	ilość [Mg/a]	% w stosunku do całości wytworzonych osadów
ogółem wytworzone, w tym:	562,71	100
poddane odzyskowi	516,5	91,8
poddane unieszkodliwianiu (składowanie)	46,21	8,2

Odrębne zagadnienie stanowi **biomasa**. Przyjmuje się, że na terenach wiejskich jest ona zagospodarowywana przez mieszkańców we własnym zakresie (skarmiana, kompostowana). Brak danych o ilościach wykorzystywanych w ten sposób odpadów.

### 3.4.12. Odpady opakowaniowe

Wojewódzka baza danych o odpadach zawiera następujące informacje na temat ilości odpadów danej grupy wytworzonych na terenie Powiatu Strzyżowskiego:

**Tabela nr 30 - Wytwarzanie odpadów opakowaniowych w Powiecie Strzyżowskim w 2007 r.**

Lp.	kod	nazwa odpadu	ilość [Mg]
1	150101	opakowania z papieru i tektury	12,393
2	150102	opakowania z tworzyw sztucznych	18,714
3	150103	opakowania z drewna	0,068
4	150104	opakowania z metali	2,16
5	150106	zmieszane odpady opakowaniowe	21,7
6	150107	opakowania ze szkła	0,42
7	150110	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,15
<b>razem</b>			<b>55,605</b>

### 3.4.13. Odpady przywiezione na teren Powiatu

Brak danych na temat przywozu na teren Powiatu odpadów z terenów ościennych.

## **4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI**

W oparciu o założenia - dane w WPGO (rozdz. 3.1.) prognoza demograficzna dla Powiatu Strzyżowskiego przedstawia się następująco:

**Tabela nr 31– Prognoza demograficzna [tys. mieszkańców]**

wyszczególnienie	2011 r.	2015 r.	2019 r.
ilość mieszkańców ogółem, w tym:	61,92	61,97	61,91
miasta	8,54	8,45	8,33
wsie	53,38	53,52	53,58
odsetek ludności miejskiej [%]	13,79	13,63	13,46

### **4.1. Odpady komunalne.**

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

Prognozę ilości wytwarzanych odpadów komunalnych sporządzono w oparciu o założenia podane w KPGO. Najważniejszym jest założenie, że w omawianym okresie czasu nie będą następowały istotne zmiany składu odpadów.

Poniższą prognozę sporządzono dla stanu wyjściowego zakładającego roczne wytwarzanie odpadów podobnie jak w WPGO, tj. przy założeniu, że statystyczny mieszkaniec **wytwarza rocznie ok. 250 kg** odpadów komunalnych zmieszanych oraz 7,6 kg odpadów z selektywnej zbiórki. Można jednak oczekiwać, że w niedługim horyzoncie czasowym ilość odpadów (ogółem: zmieszanych i z selektywnej zbiórki) wytwarzanych rocznie przez statystycznego mieszkańca, wzrośnie do ilości bliskiej wartościom podanym w WPGO.

Wzrostu ilości wytwarzanych odpadów należy się spodziewać tym bardziej, że obecne ilości wydają się być zaniżone (tj. najpewniej znaczna część odpadów jest usuwana w niewłaściwy sposób).

**Tabela nr 32 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu [tys. Mg/rok]**

Lp.	wyszczególnienie	rok		
		2011	2015	2019
1	odpady komunalne zbierane selektywnie	15,42	16,05	16,75
2	odpady komunalne zmieszane			

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

3	odpady z ogrodów i parków	0,29	0,3	0,32
4	odpady z targowisk	0,197	0,21	0,21
5	odpady z czyszczenia ulic i placów	0,209	0,21	0,22
6	odpady wielkogabarytowe (bez elektrycznych i elektronicznych)	0,788	0,82	0,86
<b>razem</b>		<b>16,9</b>	<b>17,59</b>	<b>18,36</b>

**Tabela nr 33 Prognoza ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie Powiatu [Mg/rok]**

Lp.	wyszczególnienie	rok		
		2011	2015	2019
1	Papier i tektura (łącznie z papierem zebrany selektywnie) 20 01 01	2 112,6	2 515	2 917,4
2	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) 20 01 11	0,84	0,84	0,84
3	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	409,7	425,3	440,9
4	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2 344,31	2 433,63	2 522,95
5	Drewno	187,37	194,49	201,61
<b>razem</b>		<b>5 054,82</b>	<b>5 569,26</b>	<b>6 083,70</b>

**Tabela nr 34 – Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, powstających na terenie Powiatu [Mg]**

Lp.	wyszczególnienie	rok		
		2011	2015	2019
1	odpady niebezpieczne na terenach wiejskich	89,67	93,94	98,21
2	odpady niebezpieczne na terenach miejskich	26,52	27,55	28,57
3	odpady niebezpieczne <b>razem</b>	<b>116,19</b>	<b>121,49</b>	<b>126,78</b>

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

Zgodnie z zapisami KPGO 2010, w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w roku 2010 – nie więcej niż 75%,
- w roku 2011 – nie więcej niż 67%,
- w roku 2013 – nie więcej niż 50%,
- w roku 2015 – nie więcej niż 46%,
- w roku 2019 – nie więcej niż 36%.



W poprzednim PPGO teoretyczną ilość odpadów ulegających biodegradacji powstających w roku 1995 na terenie obecnego Powiatu Strzyżowskiego określono jako ok. 1420 Mg. Tym samym ilości „graniczne” (tj. maksymalne ilości jakie w poszczególnych latach wolno zeszkładować, aby nie naruszyć przepisów) przedstawiają się następująco:

**Tabela nr 35 Ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczone do zeszkładowania**

Lp.	rok	odsetek dopuszczony do składowania	maksymalna ilość dopuszczona do składowania [Mg]
1	2010	75	1065
2	2011	67	951
3	2013	50	710
4	2015	46	653
5	2019	36	511

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

Jeśli chodzi o prognozowane zmiany systemu zbiórki odpadów komunalnych, to na terenie Powiatu należy się spodziewać trendów właściwych dla terenu całego Województwa Podkarpackiego. W szczególności zachodzić będą następujące zjawiska mające wpływ na zbiórkę odpadów:

- będzie rosła liczba mieszkańców korzystających z systemu zbiórki odpadów,
- będzie się rozwijać selektywna zbiórka odpadów, także niebezpiecznych,
- należy spodziewać się wzrostu opłat (jako pochodnej wzrostu kosztów składowania odpadów oraz innych kosztów działania systemu),
- będzie rosła ilość odpadów biodegradowalnych kierowanych do odzysku a także spalanych w celach energetycznych,
- gospodarowanie odpadami będzie prowadzone na poziomie międzygminnym / ponadgminnym,
- będzie się zmniejszać ilość czynnych składowisk odpadów,
- wraz z prowadzonymi działaniami edukacyjnymi, będzie rosła świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na dalszą rozbudowę (rozwój) systemów zbiórki odpadów.

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

Biorąc pod uwagę perspektywy gospodarki krajowej, a także wytyczne KPGO i WPGO, można określić zasadnicze trendy w gospodarce odpadami przemysłowymi poszczególnych rodzajów/branż.

Prognozę ograniczono do grup odpadów powstających na terenie Powiatu, nie oczekuje się bowiem istotnych zmian w profilu przemysłu działającego na terenie Powiatu.

Grupa 01 – odpady

**Grupa 02 – odpady „rolnicze”** – Obowiązujące obecnie strategie rozwoju nie przewidują znaczących zmian w strukturze przemysłu rolno-spożywczego. Tym samym wytwarzanie odpadów z tej branży nie będzie ulegać istotnym wahaniom.

**Grupa 03 – odpady „drzewne”** – Ilość odpadów tej grupy ma tendencję wzrostową, tak na terenie kraju, jak i samego Województwa Podkarpackiego. Wraz ze spodziewanym wzrostem zamożności społeczeństwa (i związanej z tym konsumpcji), należy oczekiwać niewielkiego (rzędu kilka procent rocznie), lecz stałego wzrostu ilości odpadów tej grupy.

**Grupa 08 – „odpady farb”** – Z uwagi na przewidywany wzrost konsumpcji, oczekiwać należy stałego trendu wzrostowego ilości odpadów powstających w tych grupach.

**Grupa 10 – odpady z procesów termicznych** (w tym z energetyki) – W tej grupie nie należy oczekiwać istotnych zmian. Przewiduje się bowiem, że wzrost zapotrzebowania na energię będzie równoważony jej lepszym wykorzystaniem oraz powstawaniem alternatywnych źródeł energii.

**Grupa 11 – odpady z chemicznej obróbki metali** – Wg AWPGO spodziewany jest wzrost ilości odpadów tej grupy.

**Grupa 12 – odpady z obróbki powierzchniowej** – Wg AWPGO założono stabilizację ilości powstających odpadów tej grupy. Takie też założenie można uczynić dla Powiatu.

**Grupa 13 – oleje** – W AWPGO założono, że nastąpi spadek wytwarzanych odpadów tej grupy.

**Grupa 15 – opakowania** – Przyjęto nieznaczny wzrost (kilka procent rocznie) wytwarzanych odpadów opakowaniowych.

**Grupa 16 – odpady „inne”** – Z uwagi na to, że w tej grupie klasyfikuje się sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz wraki samochodowe, należy się spodziewać stałego trendu wzrostowego ilości wytwarzanych odpadów tej grupy.

**Grupa 17 – odpady „budowlane”** – Z uwagi na przewidywaną rozbudowę infrastruktury, należy się spodziewać wzrostu ilości odpadów z tej grupy.

**Grupa 18 – odpady medyczne** – Wraz ze spodziewanym starzeniem się społeczeństwa, wzrostem standardu a także zapotrzebowania na usługi medyczne, przewiduje się stały trend wzrostowy w tej grupie odpadów.

**Grupa 19 – odpady z technologii wód, ścieków i odpadów** – Wraz z uruchamianiem kolejnych inwestycji przerabiających odpady, należy się spodziewać wzrostu ilości odpadów tej grupy.

Biorąc pod uwagę powyższe założenia, można stwierdzić, że ilości odpadów przemysłowych pozostaną na poziomie podobnym do obecnego – spodziewane zmiany rzędu kilku procent nie mają znaczenia statystycznego dla określania przepustowości systemu.

## **5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI**

Postawione w dotychczasowym PPGO cele wymagają aktualizacji – niektóre bowiem zrealizowano, inne zaś pozostają a dodatkowo zostały doprecyzowane/zmienione przez WPGO.

Biorąc pod uwagę dotychczasowy PPGO oraz WPGO, w dalszej części niniejszej APPGO sporządzono listę celów, jakie stoją przed podmiotami (przedsiębiorcami, mieszkańcami i administracją) z terenu Powiatu. Należy bowiem zważyć, że:

- w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wszelkie kompetencje posiada samorząd szczebla gminnego,
- za postępowanie z odpadami przemysłowymi odpowiedzialni są ich wytwórcy, tj. przedsiębiorstwa; rola administracji powiatowej ogranicza się tu do reglamentowania gospodarki odpadami przemysłowymi (w drodze wydawanych decyzji administracyjnych) oraz do kontrolowania poprawności zarządzania tymi odpadami przez przemysł.

Z powyższych powodów, podane dalej cele należy traktować jako wytyczne, wskazanie kierunków w jakich ma się rozwijać system zbiórki odpadów na terenie Powiatu.

Jednym z istotnych celów jest dla Powiatu Strzyżowskiego zorganizowanie systemu zbiórki i przeróbki odpadów, który spełnia zasady zrównoważonego rozwoju wyrażone m.in. w ustawie o odpadach. Większość z nich da się osiągnąć poprzez:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym odzysku energii z odpadów,
- zmniejszenie ilości odpadów składowanych.

Aby to osiągnąć należy rozwijać istniejący system, gdyż w przypadku wielu rodzajów odpadów jest on jeszcze niewystarczający. Podobnie niektóre odpady (np. komunalne zmieszane, osady ściekowe) są składowane w ilości zbyt jeszcze dużej.

Poniżej określono cele dla ważniejszych grup odpadów. Jeśli nie określono inaczej, podane cele odnoszą się do czasokresu 2008 – 2019 r.

### **5.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.**

W gospodarce odpadami komunalnymi do realizacji w okresie objętym niniejszym Planem określić można (na podstawie dotychczasowego PPGO oraz WPGO) następujące cele główne:

1. Zapobieganie powstawaniu i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych;
2. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych;
3. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska;

4. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów;
5. Bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów;
6. Minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie; w szczególności zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% w roku 2014;
7. Gospodarowanie odpadami komunalnymi prowadzone ma być w oparciu o ponadgminne ZZO.

oraz cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych;
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie (zgodnie z zapisami poczynionymi w punkcie 4.1.2. niniejszego Planu);

## **5.2. Odpady przemysłowe (tj. z grup 01 – 19)**

Nadrzędnym celem jest osiągnięcie systemu zagospodarowania odpadów, który będzie zapewniał postępowanie z odpadami zgodne z zasadami określonymi w uoo (w tym przeciwdziałanie powstawaniu tych odpadów). Realizacji takiego celu mają służyć bliżej sprecyzowane cele szczegółowe. I tak z dotychczasowego PPGO pozostał do osiągnięcia cel szczegółowy tj. **zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie stosowanych odpadów przemysłowych (w tym odpadów z przemysłu rolno-spożywczego)**.

Pozostałe przedstawione w PPGO cele bądź to zostały zrealizowane, bądź też nie dotyczą Powiatu.

WPGO określa następujące cele ogólne (podane dalej udziały procentowe odnoszą się do ilości odpadów wytworzonych):

1. W okresie od 2008 do 2010 r. celem jest:
  - systematyczne zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
  - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych w sposób inny niż składowanie do 5% w roku 2010;
2. W okresie od 2011 – 2019 celem jest:
  - dalsze zwiększanie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
  - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych w sposób inny niż składowanie do 7% w 2019 r.

Odnosząc się do pozostałych zapisów WPGO w tym temacie zważyć należy, że:

- w zakresie PCB – na terenie powiatu strzyżowskiego zadania zostały wykonane,
- kwestia materiałów wybuchowych – nie dotyczy powiatu strzyżowskiego,
- dla materiałów zawierających azbest, opracowano Powiatowy plan usuwania tych wyrobów,

ponadto zarządzanie odpadami, w tym realizacja celów, leży w gestii przemysłu. Powiat uwzględnia zadane cele tylko np. wydając decyzje lub prowadząc kontrole.

**Jako cele szczegółowe obowiązujące przedsiębiorców na terenie Powiatu można wymienić następujące kwestie:**

- **Oleje odpadowe** – utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50% a recyklingu (rozumianego jako regeneracja) na poziomie co najmniej 35%, w całym okresie objętym nin. Planem;
- **Baterie i akumulatory** – w latach 2008 – 2014 należy osiągać poziomy odzysku i recyklingu określone w przepisach prawa polskiego,
  - poziomy recyklingu i odzysku w latach następnych mają osiągać poziomy stosownie do wymogów dyrektywy Parlamentu europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 06.09.06 w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.09.08 str. 1-14);

W latach 2008-2009 obowiązkowe są do osiągnięcia następujące poziomy odzysku i recyklingu:

- dla akumulatorów kwasowo – ołowiowych – 100% (tj. wszystkie zgłoszone i wszystkie zebrane),
- akumulatory niklowo – kadmowe – 60%
- akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe) – 40%,
- akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe) – 40 %
- akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe) – 20%,
- ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych – 18% (w roku 2008) i 20 % ( w roku 2009);

W latach 2010- 2016 osiągnąć należy co najmniej niżej określone poziomy zbierania:

- do dnia 26.09.2012 należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych;
- do dnia 26.09.2016 należy osiągnąć poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych.

**Odpady budowlane:** rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów tej grupy, tak aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50 % w roku 2010 i 80 % w roku 2018.

**Opony:** rozbudowa systemu selektywnej zbiórki, tak aby w roku 2010 osiągnąć poziom odzysku i recyklingu równy odpowiednio: 85 i 15% a w roku 2018 – odpowiednio 100 i 20%.

**Przeterminowane środki ochrony roślin:** w przypadku wykrycia – likwidacja mogilników i magazynów zawierających te środki.

### **5.3. Odpady pozostałe.**

**Osady ściekowe:**

- Zwiększenie stopnia kontroli obrotu komunalnymi osadami ściekowymi celem zapewnienia

maksymalnego bezpieczeństwa zdrowotnego i ochrony środowiska;

- Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych;
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

#### **Odpady opakowaniowe:**

- Zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych oraz ograniczenie deponowania opakowań użytkowych na składowiskach odpadów, zwiększenie ich zbiórki;
- Odzyskiwanie surowców lub energii z odpadów opakowaniowych;
- Wtórne przetwarzanie odzyskanych surowców;
- Współodpowiedzialność ogniów "łańcucha opakowaniowego" za wytworzone odpady;
- Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, aby osiągnąć następujące (wymagane prawem oraz wskazane w WPGO) cele określone w poniższej tabeli.

**Tabela nr 36 Wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych [%]**

Lp.	wyszczególnienie	2010 r.		2014 r.	
		odzysk	recykling	odzysk	recykling
1	opakowania ogółem	60	min. 38	60	55 - 80
2	opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3	opakowania ze stopów glinu	-	min. 45	-	min. 50
4	opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5	opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6	opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7	opakowania z materiałów naturalnych (drewno, tekstylia)	-	-	-	-
8	opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

#### **Odpady niebezpieczne:**

- Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (komunalne, małe firmy) w oparciu o np.: sklepy, apteki, zakłady serwisowe, stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych;
- Zmniejszenie ilości składowanych odpadów niebezpiecznych;
- Stworzenie i wdrażanie ponadpowiatowego systemu unieszkodliwiania **odpadów medycznych**;
- Odpady medyczne i weterynaryjne: do roku 2019 – podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych, w tym segregacji odpadów u źródła powstawania;

**Pojazdy wycofane z eksploatacji:** wyznaczono dla nich następujące poziomy odzysku i recyklingu:

- 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 demontażu w skali roku
- dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu w wysokości odpowiednio co najmniej 85 i 80% masy pojazdów przyjętych do demontażu w skali roku,
- uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 poziomów odzysku i recyklingu w wysokości odpowiednio co najmniej 95 i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku;

**Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:** osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania tych odpadów pochodzących z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca na rok oraz osiągnięcie określonych w ekologicznej polityce państwa poziomów odzysku i recyklingu.

Ponadto od 01 stycznia 2008 r. wymagane jest osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:

- poziomu odzysku w wysokości 80% masy zużytego sprzętu,
- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,

- dla zużytego sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:

- poziomu odzysku w wysokości 75% masy zużytego sprzętu,
- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 65% masy zużytego sprzętu;

- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych, z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli;

\* poziomu odzysku w wysokości 70% masy zużytego sprzętu;

\* poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytego sprzętu w wysokości 50% masy zużytego sprzętu;

\* dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących z zużytych lamp w wysokości 80% masy tych zużytych

lamp.

## 6. Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami

Dla osiągnięcia celów określonych w w/w rozdziale, WPGO określa szereg kierunków działań, z czego do powiatu strzyżowskiego można zastosować poniższe:

**Tabela nr 37 – Planowane działania**

Lp	Grupa odpadów	kierunki działań
1	komunalne ogółem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontynuacja działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami; Promowanie dobrych przykładów segregacji odpadów u źródła</li> <li>2. Promowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie</li> <li>3. Promowanie wykorzystania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne oraz zamówienia publiczne</li> <li>4. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa</li> <li>5. Kontynuacja kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie obrotu odpadami i przeróbki odpadów</li> <li>6. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskanie zawartej w odpadach energii, w procesach ich termicznego i biochemicznego przekształcania</li> <li>7. Ograniczanie składowania odpadów biodegradowalnych poprzez promowanie ich przydomowego kompostowania oraz poprzez budowę linii technologicznych takich jak: kompostownie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie tych odpadów, fermentacja, przekształcanie termiczne</li> <li>8. Gospodarka odpadami w oparciu o ZZO</li> <li>9. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych</li> <li>10. Finansowe wpieranie działań w zakresie zbiórki odpadów komunalnych a także odpadów niebezpiecznych lub innych</li> <li>11. Finansowe i poza finansowe wspieranie budowy ZZO</li> </ol>
2	„przemysłowe” ogółem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami</li> <li>2. Kontynuacja kontroli w zakresie gospodarki odpadami w przemyśle</li> <li>3. Popieranie działań, które prowadzą do zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie</li> </ol>
3	oleje odpadowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych</li> <li>2. Kontrola wytwórców tych odpadów w zakresie właściwego postępowania z użytymi olejami</li> <li>3. Właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych</li> </ol>
4	baterie i akumulatory	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dalsze rozwijanie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii ze źródeł rozproszonych</li> </ol>
5	medyczne i weterynaryjne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrola jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych</li> <li>2. Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od mieszkańców</li> </ol>
6	pojazdy wycofane z eksploatacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontynuacja kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki i przeróbki pojazdów wycofanych z eksploatacji</li> <li>2. Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji</li> </ol>
7	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu</li> <li>2. Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń</li> <li>3. Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń</li> </ol>
8	Odpady zawierające azbest	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów zawierających azbest</li> <li>2. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród posiadaczy indywidualnych i firm zajmujących się demontażem</li> <li>3. Ewidencja wyrobów zawierających azbest</li> </ol>
9	przeterminowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach</li> </ol>



	ne środki ochrony roślin	ochrony roślin 2. Przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych
10	opakowania	1. Wspieranie i kontynuacja działań edukacyjnych mających na celu promocję produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku, itp. 2. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych 3. Kontrola działania podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych

Uwaga: Czyni się założenie, że wszelkie inicjatywy samorządów gminnych, bądź przedsiębiorców, które będą służyły osiągnięciu w/w celów i realizacji kierunków zadań określonych w nin. Planie, zostaną uznane za zgodne z nim, nawet jeśli w chwili obecnej nie są imiennie wskazane w tymże Planie. Kryterium zgodności z Planem będzie badane w oparciu o to, czy dane działanie będzie służyło realizacji i osiągnięciu opisanych w Planie celów i zadań.

## **Projektowany system gospodarki odpadami komunalnymi i przemysłowymi w odniesieniu do ZZO Rzeszów**

Ogólnym założeniem jest, że podejmowane działania będą służyły rozbudowie istniejących systemów gospodarowania odpadami.

### **Odpady komunalne**

Celem planów gospodarki odpadami jest, aby zaistniał i zadziałał system zbiórki i przeróbki odpadów, który zapewni przestrzeganie przepisów ustawy o odpadach, polityki ekologicznej państwa oraz KPGO i WPGO, tj. w szczególności wymagany jest prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z ogrodów i parków,
- papier i tektura (w tym opakowania, gazety czasopisma),
- odpady opakowaniowe ze szkła z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne i metale,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itp.)
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlano – remontowe.

Projektowany w tym celu system zbiórki i przeróbki odpadów będzie kontynuacją obecnego. System opisany w rozdziale III (a także w poprzednim PPGO) będzie nadal rozwijany, m.in. o działania opisane

w poprzednich rozdziałach. Inne proponowane działania oraz kształt sugerowanego systemu docelowego można przedstawić następująco:

Odpady winny być zbierane bądź w oparciu o GPZON-y (jedno z założeń poprzedniego WPGO), bądź też przez placówki (zwł. sklepy, serwisy, apteki, zakłady fotograficzne, itp.), odpowiednio do rodzaju materiału/przedmiotu, z którego powstaje dany odpad.

Należy uczulać mieszkańców na potrzebę selektywnej zbiórki odpadów już w domach. To działanie ma zasadniczy wpływ na możliwość wykorzystania odpadów, jak też na sprawne działanie systemu.

W niektórych rejonach kraju sprawdziło się zbieranie „suche-mokre”. Metoda ta jest szczególnie godna polecenia tam, gdzie nie ma zbyt wielu ogólnie dostępnych pojemników do selektywnej zbiórki.

Zbiórka „suche-mokre” polega na tym, że w gospodarstwie domowym segreguje się odpady na:

- niebezpieczne (do dalszego zagospodarowania w systemie),
- „suche” (tworzywa sztuczne, makulatura, metal, tekstylia, drewno, opakowania wielomateriałowe, itp. materiały suche, które zostaną następnie doczyszczzone na sortowni, uwaga: tam, gdzie to możliwe makulaturę zbiera się osobno),
- szkło
- „mokre” (w tym odpady ulegające biodegradacji, do dalszej obróbki biologicznej, np. kompostowni lub stabilizacji biologiczno-mechanicznej)
- resztę (odpady do składowania).

Pojemniki na odpady „suche” i „mokre” są na każdej posesji, zaś pojemniki/kontenery na szkło, makulaturę, odpady niebezpieczne – w niedalekiej odległości od posesji (do 100m, maksymalnie do 200 m) – jako publicznie dostępne.

Na terenach, wiejskich oraz tam, gdzie mieszkańcy dysponują ogrodami należy popularyzować kompostowanie biomasy przez samych mieszkańców, w przydomowych kompostowniach. Działanie to odciąży następne ogniwa systemu oraz służyć będzie zmniejszeniu ilości odpadów biodegradowalnych kierowanych na składowiska.

Zebrane selektywnie odpady powinny być przewożone w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.

Osobnym zagadnieniem jest zbieranie wytworzonych odpadów niebezpiecznych. W tym zakresie, w związku z projektem ustawy o bateriach i akumulatorach a także w związku z przepisami ustawy o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zakłada się, że będzie rozszerzany system zbiórki tych odpadów przez sklepy i hurtownie.

Jeśli chodzi o przeróbkę wytworzonych i zebranych odpadów, to WPGO przewidziało, że gmina Frysztak będzie obsługiwana przez ZZO Krosno-Jasło a pozostałe gminy Powiatu – przez ZZO Rzeszów.

W ramach ZZO Rzeszów działać mają:

1. w wariantcie I: sortownia, instalacje do zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe, itp.
2. w wariantcie II: instalacja termicznego przekształcania odpadów, lokalne kompostownie odpadów „zielonych”, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe, itp.

Z punktu widzenia Powiatu Strzyżowskiego, korzystniejszym wydaje się wariant I. Z ZZO (niezależnie od wariantu) współpracować ma stacja przeładunkowa odpadów, z możliwym jej doposażeniem w sortownię, kompostownię odpadów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych.

W ramach ZZO Krosno – Jasło działają sortownie w Dukli i w Krośnie oraz kompostownia w Krośnie. WPGO przewiduje rozbudowę tego ZZO o: dwie stacje przeładunkowe odpadów, zintegrowane z ZZO z ich możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów „zielonych”, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Niezbędny zakres rozbudowy obu ZZO (w tym wymagane przepustowości instalacji przeróbki odpadów), jako przedsięwzięcie ponadpowiatowe, jest szczegółowo omówiony w WPGO (a skrótowo omówiony nieco dalej w niniejszym opracowaniu).

Zakłada się, że odpady, w ilościach obliczonych w prognozie (rozdział 3.2.) będą kierowane do zagospodarowania w instalacjach wymienionych w Planie oraz w innych instalacjach, działających w ramach wybranych ZZO. Zakłada się, że odpady będą zagospodarowywane w taki sposób, aby zapewnić wymagane prawem (a określone w poprzednich rozdziałach niniejszego Planu) poziomy przeróbki odpadów oraz odzysku i recyklingu.

Innym ważnym założeniem niniejszego Planu jest, że będą kontynuowane dotychczasowe działania (i własne inicjatywy samorządów) podejmowane przez samorzady gminne i powiatowy, mające na celu edukację społeczną, rozbudowę infrastruktury oraz instalacji zagospodarowania odpadów. Działania te będą uznane za zgodne z niniejszym Planem, o ile będą służyły realizacji celów określonych w tym Planie.

Osobnym zagadnieniem jest zamykanie składowisk, które nie spełniają wymogów prawnych lub których pojemność się wyczerpała. Termin zamknięcia obecnie działającego składowiska w Strzyżowie określono na rok 2020 a więc poza czasowymi granicami niniejszej aktualizacji.

Docelowym składowiskiem ZZO Rzeszów ma być obiekt w Kozodrzy (po zamknięciu składowiska w Strzyżowie) a ZZO Krosno – Jasło – składowisko w Krośnie.

Poniżej przytoczono zapisy WPGO dotyczące ZZO (Uwaga: poniższy tekst w całości stanowi cytaty z Planu wojewódzkiego, zaznaczono to kursywą.):

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań, w województwie podkarpackim przewiduje się budowę siedmiu ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów. (...)

#### 5.1.3.2. Organizacja ZZO

Planowane zakłady zagospodarowania odpadów spełniać będą następujące kryteria:

1. Zakład zagospodarowania odpadów powinien mieć przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez ok. 150 tys. mieszkańców. Dla obszarów obejmujących co najmniej 300 tys. mieszkańców docelowym rozwiązaniem jest termiczne przekształcenie odpadów komunalnych. W instalacji takiej powinny być również unieszkodliwiane zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji.
2. Proponowane do budowy ZZO, w uzasadnionych przypadkach składać się mogą z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowywanej każdorazowo koncepcji oraz studium wykonalności zakładu. Poszczególne obiekty tworzyć będą integralną organizacyjnie i ekonomicznie jednostkę.
3. Przewiduje się współpracę pomiędzy istniejącymi i planowanymi ZZO (np. w zakresie zagospodarowania szczególnymi rodzajami odpadów, produkcji paliw z odpadów itp.).
4. Wyposażenie ZZO oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa podkarpackiego celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
5. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwanym przez ZZO musi być dostosowany do stosowanych w nim technologii.
6. W uzasadnionych przypadkach ZZO powinien składać się z odpowiedniej ilości stacji przeladunkowych. Stacje te obok urządzeń do przeladunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, magazyny na surowce, odpady niebezpieczne itp.
7. Do czasu wybudowania ZZO lub niezbędnej jego rozbudowy, odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w WPGO celów. (...)

**Tabela nr 38 (cytowana): Tab. 6.-6. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów – ZZO Rzeszów**

L.p.	nazwa zadania	jednostka odpowiedzialna	okres realizacji	koszty (tys. zł)			źródła finansowania
				ogółem	2008-2011	2012-2019	

**Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego**

1	budowa ZZO wariant I: sortownia, instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, instalacja do produkcji paliwa z odpadów, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe itp.	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2008-2019	94490,0	71950,0	22540,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	budowa ZZO wariant II: instalacja termicznego przekształcania odpadów, lokalne kompostownie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja do rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe, itp.			241500,0	186500,0	55000,0	
2	budowa stacji przeladunkowych zintegrowanych z ZZO (1), z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2008-2019	3000,0	2000,0	1000,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3	monitoring składowisk	gminy, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem	2008-2019	300,0	120,0	180,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4	działalność informacyjno – edukacyjna wariant I	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008-2019	2250,0	750,0	1500,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
	działalność informacyjno – edukacyjna wariant II			4500,0	1500,0	3000,0	
<i>razem Wariant I</i>				100040,0	74820,0	25220,0	
<i>razem Wariant II</i>				249300,0	190120,0	59180,0	

**Tabela nr 39 (cytowana): Tab. 6.-3. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów – (ZZO Krosno – Jasto)**

	nazwa zadania	jednostka odpowiedzialna	okres realizacji	koszty (tys. zł)			źródła finansowania
				ogółem	2008-2011	2012-2019	
1	rozbudowa sortowni lub budowa nowej, instalacja produkcji paliwa z odpadów	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2012-2019	35620,0	26880,0	8740,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2	budowa stacji przeladunkowych zintegrowanych z ZZO (2), z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2008-2011	3000,0	3000,0		środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3	rozbudowa składowisk dla ZZO	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2012-2019	3900,0		3900,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4	zamykanie i rekultywacja składowisk	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2008-2019	9550,0	5550,0	4000,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

**Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego**

5	monitoring składowisk	gminy, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem	2008 - 2019	750,0	300,0	450,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6	działalność informacyjno - edukacyjna	gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008- 2019	2100,0	700,0	1400,0	środki własne, Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<i>razem</i>				54920,0	36430,0	18490,0	

Nadto WPGO określało szereg planowanych parametrów dla poszczególnych ZZO. Dla obu wspomnianych wyżej ZZO przedstawiały się one następująco:

**Tabela nr 40 (cytowana): Masa wytworzonych odpadów (komunalnych)**

ZZO	ilość mieszkańców (w roku 2019)	masa wytworzonych odpadów komunalnych na obszarach objętych obsługą przez zakłady zagospodarowania odpadów (tys. Mg/rok)		
		2011	2015	2019
Krosno - Jasło	349229	86,6	90,2	94,4
Rzeszów	376715	111,2	115,6	120,2

**Tabela nr 41 (cytowana): Bilans masy odpadów ulegających biodegradacji (tys. Mg)**

ZZO	wytworzona masa			masa do zagospodarowania metodami innymi niż składowanie		
	2011	2015	2019	2011	2015	2019
Krosno - Jasło	37,9	39,8	41,5	19,2	26,9	31,7
Rzeszów	52,0	54,6	56,7	26,4	37,0	43,3

**Tabela nr 42 (cytowana): Bilans masy odpadów niebezpiecznych typu komunalnego (tys. Mg)**

ZZO	wytworzona masa		
	2011	2015	2019
Krosno - Jasło	0,7	0,7	0,8
Rzeszów	0,9	1,0	1,0

**Tabela nr 43 (cytowana): Sumaryczne moce przerobowe sortowni (dla odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki) (tys. Mg)**

ZZO	ilość instalacji/moce przerobowe funkcjonujące	niezbędne do pozyskania moce przerobowe			
		2008-2011	2012-2015	2016-2019	razem
Krosno - Jasło	2 / 38,9	47,7	3,6	4,2	55,5
Rzeszów wariant I	2 / 1,0	110,2	4,4	4,6	119,2
Rzeszów wariant II – sortownia do doczyszczania odpadów z selektywnego zbierania	2 / 1,0	10,0			10,0

**Tabela nr 44 (cytowana): Sumaryczne moce przerobowe instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (tys. Mg)**

ZZO	ilość instalacji/moce przerobowe funkcjonujące	niezbędne do pozyskania moce przerobowe			
		2008-2011	2012-2015	2016-2019	razem
Krosno - Jasło	1 / 34,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Rzeszów wariant I – instalacja do zagospodarowania wszystkich odpadów bio	0 / 0,0	26,4	10,6	6,3	43,3
Rzeszów wariant II – kompostownia na odpady z pielęgnacji terenów zielonych	0 / 0,0	2,0			2,0

**Tabela nr 45 (cytowana): Szacowana ilość stacji przeladunkowych w obszarach obsługiwanych przez ZZO**

ZZO	istniejące stacje	szacowana ilość stacji do wybudowania
Krosno - Jasło	0	2
Rzeszów	1	1

**Tabela nr 46 (cytowana): Sumaryczne zapotrzebowanie na pojemność składowisk odpadów komunalnych (tys. Mg)**

ZZO	ilość składowisk/pojemność do wykorzystania	niezbędne do pozyskania pojemności składowisk			
		2008-2011	2012-2015	2016-2019	razem
Krosno - Jasło	4 / 523,7	0,0	45,3	163,3	208,6
Rzeszów wariant I – składowanie wszystkich odpadów nienadających się do zagospodarowania	3 / 69,6	449,8	232,5	215,4	897,7
Rzeszów wariant II – składowanie odpadów z procesu termicznego	3 / 69,6	557,4	207,7	130,0	895,2

## **Odpady przemysłowe**

W zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi, przewiduje się dalszy rozwój istniejącego obecnie systemu, tak aby zapewnić poziomy odzysku i recyklingu odpadów, zgodne z przepisami prawa i planami wyższego szczebla.

Podmiotami odpowiedzialnymi za budowę systemu zarządzanie nim są przedsiębiorstwa (wytwórcy i przetwórcy odpadów). Administracja powiatowa ma tu jedynie uprawnienia kontrolne.

## **7. Harmonogram realizacji przedsięwzięć powiatowego planu gospodarki odpadami**

Wymienione wyżej cele i działania mają być osiągnięte poprzez realizację następującego harmonogramu:

**Tabela nr 47 – Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami**

Lp.	rok	zakres	wykonawca
<b>zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami</b>			
1	działania ciągłe	wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania i odzysku odpadów	organy wydające decyzje administracyjne, WIOŚ
2	działania ciągłe	profilaktyka, informacja, edukacja	jednostki samorządu terytorialnego
3	2008 - 2019	modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	przedsiębiorcy, samorząd
4	2009 - 2011	sporządzenie sprawozdań z powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	samorząd (odpowiednio: organy powiatu i gminy)
<b>zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</b>			
5	działania ciągłe	współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem, w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	wszystkie szczeble administracji samorządowej
<b>zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi</b>			
6	działania ciągłe	wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami	wszystkie szczeble administracji samorządowej we współpracy z przemysłem
7	działania ciągłe	kontrola posiadaczy odpadów (np. medycznych, budowlanych, itp.)	jednostki kontrolne
<b>zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</b>			
8	działania ciągłe	wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych, oraz współfinansowanie działań w zakresie gospodarowania i usuwania odpadów zawierających azbest	wszystkie szczeble administracji samorządowej

Uwaga: w planowanej działalności kontrolnej należy zwrócić uwagę na kwestie przedstawione w rozdziałach dotyczących celów i tworzenia systemów zagospodarowania odpadów.

## **8. Szacunkowe koszty, sposoby finansowania**

W WPGO dokonano oszacowania kosztów wdrożenia systemu gospodarki odpadami na poziomie województwa (tabela 6-9). Z zadań tam wymienionych, powiatu strzyżowskiego dotyczą wyszczególnione poniżej (tabeli nr 46). W tabeli zawarto też szacunkowe koszty wykonania poszczególnych zadań.

Należy jeszcze zważyć iż Powiat, z racji posiadanych bardzo nielicznych umocowań prawnych, może jedynie np. wspomóc gminy (np. w związku z realizacją ich planów, przy tworzeniu lub rozbudowie systemów, instalacji i urządzeń gospodarki odpadami lub realizacji innych zadań w tym zakresie), ZZO, bądź inne podmioty. Jest to jednak możliwość a nie prawny obowiązek. Z tych powodów, koszty podane w poniższej tabeli są jedynie statystycznym oszacowaniem zrobionym na podstawie danych z WPGO.



**Tabela nr 48 – Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Powiecie w latach 2008 – 2019 (dotyczy odpadów komunalnych oraz przemysłowych)**

lp	nazwa zadania	okres realizacji	koszty [tys. zł]			źródła finansowania	odpowiedzialny podmiot
			ogółem	2008 - 2011	2012 - 2019		
1	aktualizacja powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	2012	204	68	136	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	samorząd terytorialny
2	wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania oraz postępowania z odpadami (np. w ramach odrębnego własnego, wewnętrznego harmonogramu i zamierzeń)	działanie ciągłe	4,8	1,6	3,2	jw.	jw.
3	kontrola posiadaczy odpadów	działanie ciągłe	w ramach działalności własnej				jw.
4	budowa i rozbudowa ZZO (w zakresie podanym we wcześniejszych częściach nin. Planu)	2008 - 2019	40000	30000	10000	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	gminy, związki międzygminne przedsiębiorcy
5	monitoring składowisk	jw.	150	80	100	jw.	gminy, przedsiębiorcy zarządcy składowisk
6	zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	jw.	4000	1000	2000	jw.	jw.
7	budowa instalacji do przeróbki/zagospodarowania osadów ściekowych	jw.	3000	400	2000	jw.	gminy, związki międzygminne przedsiębiorcy
8	rozwój istniejącego systemu zbiórki odpadów	działanie ciągłe	50	50		jw.	przedsiębiorcy jednostki samorządu terytorialnego związki międzygminne
9	rozwój istniejącego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych, w tym ze źródeł rozproszonych	jw.	50	50		jw.	jw.

Uwaga: poz. 1-3 w/w tabeli opisują zadania pozostające w kompetencji powiatu (a także innych jednostek samorządu terytorialnego), są to więc obowiązki Powiatu. Pozostałe zadania wskazane w w/w tabeli leżą w gestii jednostek odrębnych. Ich realizacja może być przez Powiat wspierana, w ramach posiadanych możliwości. Podane kwoty należy traktować orientacyjnie.

## **9. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu.**

Ustawa o odpadach nakłada na organy wykonawcze powiatu obowiązek przygotowywania co dwa lata sprawozdań z wykonania planu.

Podstawą dobrej oceny wykonania planu jest system sprawozdawczości oparty na miernikach (wskaźnikach) korzystania ze środowiska, wywierania na niego presji, świadomości społecznej a przede wszystkim danych o ilościach wytwarzanych i przerabianych odpadów. (Bowiemy tak naprawdę, to najważniejszą kwestią jest ilość zebranych i zagospodarowanych odpadów oraz poprawność wykonania tych operacji.). Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł: Wojewódzka Baza Danych o Odpadach, Urząd statystyczny, WIOŚ, ankiety z gmin.

W poniższej tabeli zestawiono przykładowe parametry, które mogą być użyte do monitorowania postępów w wykonaniu planu.

**Tabela nr 49 - Wskaźniki monitorowania wykonywania planu**

Lp.	wskaźniki	stan wyjściowy	uwagi
1	odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów	74,4 %	
2	masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	3 331,33 Mg	
3	masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	526,66 Mg	
4	masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	2 804,67 Mg	
5	masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	4 813,74 Mg	
6	odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, składowanych bez przetwarzania	100 %	
7	masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	4,65 Mg	
8	masa zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	brak danych	
9	ilość wytwarzanych osadów ściekowych	562,71 Mg	
10	ilość osadów ściekowych unieszkodliwionych przez składowanie	46,21 Mg	
11	ilość osadów ściekowych wykorzystanych na cele przemysłowe lub ilość osadów ściekowych wykorzystanych na cele rolnicze	516,5 Mg	
13	liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno - informacyjnych		opisać podjęte działania (np. wykłady, sympozja, konkursy, olimpiady, kampanie medialne i informacyjne)
14	masa wytworzonych odpadów przemysłowych ogółem	4769,585 Mg	
15	w tym masa wytworzonych niebezpiecznych odpadów przemysłowych	43,486 Mg	
16	masa odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi na terenie Powiatu	0	wskaźniki z poz. 15/16 nie muszą korelować ze wskaźnikami z poz. 17/18 a to na skutek np. importu odpadów z powiatów ościennych
17	masa odpadów przemysłowych unieszkodliwionych na terenie Powiatu	0	

## **10. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowisko oraz sposób ich uwzględnienia w planie**

Jak wynika z przepisów obowiązującego prawa (§ 5 ust. 1 pkt 10 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U z 2003 r. nr

66, poz. 620) dla planów powiatowych nie ma obowiązku sporządzania prognozy oddziaływania planu na środowisko a jedynie analizy oddziaływania projektu takiego planu na środowisko. Należy jednak zważyć, że nie ma obowiązujących metodyk dla dokonywania takich analiz.

Zakładane w niniejszym „Planie” i jego aktualizacji działania, takie jak „uszczelnienie” systemu zbiórki odpadów, coraz bardziej efektywne zbieranie odpadów i ich celowe zagospodarowanie, likwidacja dzikich wysypisk i innych nagannych praktyk, zmniejszenie emisji (np. gazów cieplarnianych czy odorów) ze składowisk w związku z wprowadzoną segregacją i składowaniem odpadów obojętnych, z pewnością będzie służyć poprawie stanu środowiska na terenie powiatu strzyżowskiego.

Dla oszacowania wpływu na środowisko podejmowanych inwestycji kluczowym przepisem jest art. 41 Prawa ochrony środowiska. Aktualizacja PPGO sporządzona wg obowiązujących zapisów prawa, *de facto* czyni zadość wymaganiom tego przepisu. Wynika to z merytorycznej zawartości planu gospodarki odpadami.

Co prawda niektóre zagadnienia (np. oddziaływanie na zabytki lub oddziaływanie transgraniczne) nie są w aktualizowanym Planie poruszane, ponieważ zagospodarowanie odpadów na poziomie lokalnym nie ma wpływu na te kwestie.

Dla wszystkich przedsięwzięć przewidywanych do realizacji w projekcie Planu bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny.

Należy nadmienić, że zaktualizowany Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego nie przewiduje na terenie powiatu budowy ZZO, składowisk odpadów niebezpiecznych, w tym azbestowych, instalacji do spalania odpadów. Instalacje i obiekty w/w nie są też w chwili obecnej eksploatowane na terenie powiatu.

Szczegółowe analizy oddziaływania poszczególnych obiektów (inwestycji w gospodarce odpadami np. gminnych punktów zbiórki odpadów) na środowisko będą każdorazowo przeprowadzane w postępowaniach w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla każdego przedsięwzięcia w trybie przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227), oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 25 poz. 150 ze zm.).

Postawione w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami, przyjętym w 2004r., cele wymagały aktualizacji, bowiem niektóre z nich zostały zrealizowane, inne zaś pozostają lub dodatkowo zostały doprecyzowane lub zmienione przez Aktualizację Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe założenia Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Strzyżowskiego oraz Aktualizacji Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami,

w Aktualizacji PPGO sporządzono listę celów, jakie stoją przed podmiotami (przedsiębiorcami, mieszkańcami i administracją) z terenu powiatu strzyżowskiego.

Nadrzędnym celem jest zorganizowanie systemu zbiórki i przeróbki odpadów, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju. Większość z celów da się osiągnąć poprzez zwiększenie udziału odzysku, w tym odzysku energii z odpadów, oraz zmniejszenie ilości odpadów składowanych.

Dla osiągnięcia celów określonych w PPGO wytyczono szereg kierunków działań, spójnych z wytycznymi wskazanymi w AWPGO. Zestawienie działań, jakie będą wynikiem wdrożenia Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami przedstawia poniższa tabela.

L.P.	GRUPA ODPADÓW	KIERUNKI DZIAŁAŃ
1	komunalne ogółem	<p>12. Kontynuacja działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami; Promowanie dobrych przykładów segregacji odpadów u źródła,</p> <p>13. Promowanie kompostowania odpadów organicznych przez mieszkańców we własnym zakresie,</p> <p>14. Promowanie wykorzystania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne,</p> <p>15. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa,</p> <p>16. Kontynuacja kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie obrotu odpadami i przeróbki odpadów,</p> <p>17. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskanie zawartej w odpadach energii, w procesach ich termicznego i biochemicznego przekształcania,</p> <p>18. Ograniczanie składowania odpadów biodegradowalnych poprzez promowanie ich przydomowego kompostowania oraz poprzez budowę linii technologicznych takich jak: kompostownie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie tych odpadów, fermentacja, przekształcanie termiczne,</p> <p>19. Gospodarka odpadami w oparciu o ZZO,</p> <p>20. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych,</p> <p>21. Finansowe wpieranie działań w zakresie zbiórki odpadów komunalnych a także odpadów niebezpiecznych lub innych,</p> <p>22. Finansowe i poza finansowe wspieranie budowy ZZO.</p>
2	„przemysłowe” ogółem	<p>4. Wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami,</p> <p>5. Kontynuacja kontroli w zakresie gospodarki odpadami w przemyśle,</p> <p>6. Popieranie działań, które prowadzą do zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,</p>

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

3	oleje odpadowe	4. Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych, 5. Kontrola wytwórców tych odpadów w zakresie właściwego postępowania z zużytymi olejami, 6. Właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.
4	baterie i akumulatory	1. Dalsze rozwijanie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii ze źródeł rozproszonych.
5	medyczne i weterynaryjne	3. Kontrola jednostek służby zdrowia i placówek weterynaryjnych, 4. Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od mieszkańców,
6	pojazdy wycofane z eksploatacji	3. Kontynuacja kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki i przeróbki pojazdów wycofanych z eksploatacji, 4. Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	4. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu, 5. Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń, 6. Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń.
8	odpady zawierające azbest	4. Wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów zawierających azbest, 5. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród posiadaczy indywidualnych i firm zajmujących się demontażem, 6. Ewidencja wyrobów zawierających azbest, 7. Modernizacja i/lub budowa składowisk odpadów azbestowych.
9	przeterminowane pestycydy	3. Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin, 4. Przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych.
10	zużyte opony	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opon, szczególnie w zakresie ich odbierania od średnich i małych przedsiębiorstw, Kontrola właściwego postępowania z oponami – tj. podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.
11	odpady „budowlane”	1. Kontrola postępowania z tymi odpadami przez wytwórców, 2. Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów.
12	osady ściekowe	kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.
13	opakowania	4. Wspieranie i kontynuacja działań edukacyjnych mających na celu promocję produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku, itp., 5. Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

		recyklingu odpadów opakowaniowych, 6. Kontrola działania podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych.
--	--	---

Wymienione wyżej cele i działania mają być osiągnięte dzięki realizacji następującego harmonogramu:

L.P.	ROK	ZAKRES	WYKONAWCA
<b>ZADANIA OGÓLNE</b>			
1	działania ciągłe	wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania i odzysku odpadów	organy wydające decyzje administracyjne, WIOŚ
2	2008	nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska w sposób niewłaściwy, obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonania obowiązku do roku 2009	od 01.01.08 – starostowie
3	2008 - 2019	modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	przedsiębiorcy, samorządy
<b>ZADANIA W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI</b>			
4	działania ciągłe	współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem, w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	wszystkie szczeble administracji samorządowej
<b>ZADANIA OGÓLNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI PRZEMYSŁOWYMI</b>			
5	działania ciągłe	wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami	wszystkie szczeble administracji samorządowej we współpracy z przemysłem
6	działania ciągłe	kontrola posiadaczy odpadów (np. medycznych, budowlanych, itp.)	jednostki kontrolne

Przeprowadzona analiza działań koniecznych do podjęcia w dziedzinie gospodarki odpadami pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę bezpieczeństwa ekologicznego i jakości środowiska, a także przyczyni się do zachowania różnorodności biologicznej na terenie powiatu strzyżowskiego.

Realizacja wyszczególnionych w APPGO przedsięwzięć wpłynie na ograniczenie zużycia zasobów środowiska naturalnego, a zaniechanie realizacji działań określonych w priorytetach ekologicznych prowadzi do pogorszenia stanu środowiska i pogorszenia jakości życia mieszkańców powiatu strzyżowskiego.

## **11. Streszczenie**

W związku z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa, samorzady cyklicznie sporządzają plany gospodarki odpadami na swoim terenie. Sposób i zakres przygotowania planu określają przepisy.

W planie określa się stan aktualny panujący w gospodarce odpadami na danym terenie, cele, jakim plan ma służyć i rozwiązania, jakie pomogą te cele osiągnąć. Niektóre z celów i zadań są określone przez plany wyższego szczebla (tu: plan wojewódzki), inne zaś wynikają z przepisów prawa.

Należy zważyć, iż w zakresie zarządzania odpadami, administracji szczebla powiatowego posiada uprawnienia wynikające z ustawy o odpadach. W szczególności sprowadzają się one do reglamentowania i kontrolowania gospodarki odpadami przemysłowymi. Za gospodarkę odpadami komunalnymi odpowiedzialne są samorzady gminne, jak wynika z przepisów ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku. Stąd też, w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych, niniejszy plan ogranicza się do określenia wymaganych kierunków oraz podstawowych celów w gospodarce tymi odpadami. **Należy zatem przyjąć, iż wszelkie inicjatywy samorządów gminnych, bądź przedsiębiorców, które będą służyły osiągnięciu celów i realizacji kierunków zadań określonych w nin. Planie, zostaną uznane za zgodne z nim.** Z tych wszystkich powodów, niniejszy Plan nie przynosi zamkniętej listy zadań inwestycyjnych, jakie w okresie planistycznym będą realizowane przez przedsiębiorców lub samorzady. Decyzję co do konkretnych rozwiązań inwestycyjnych pozostawia się bowiem samorządom. Plan powiatowy określa jedynie kierunki rozwoju systemu gospodarki odpadami.

Jeśli chodzi o objęty planem system zagospodarowania odpadów, to dla odpadów komunalnych założono, że będą kontynuowane i rozwijane działania dotychczas prowadzone przez samorzady i przedsiębiorców. Dodatkowo podejmowane będą wszelkie działania mające na celu osiągnięcie celów opisanych w niniejszym Planie.

Projektowany w tym celu system zbiórki i przeróbki odpadów będzie kontynuacją obecnego.

W niniejszym Planie omówiono też kwestię zagospodarowania odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego.

Dla odpadów przemysłowych, podobnie, jak dla komunalnych, także przewidziano kontynuację dotychczasowego modelu/sposobu ich zagospodarowywania.

W niniejszym Planie dokonano szeregu obliczeń i oszacowań. W ich wyniku ustalono:

- ilość roczną wytwarzanych odpadów komunalnych,
- prognozę ilości odpadów komunalnych powstających w przyszłości:

**Tab. nr 50 – Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu [tys. Mg/rok]**

Lp.	wyszczególnienie	rok		
		2011	2015	2019
1	odpady komunalne zbierane selektywnie	15,42	16,05	16,75
2	odpady komunalne zmieszane			
3	odpady z ogrodów i parków	0,29	0,3	0,32
4	odpady z targowisk	0,197	0,21	0,21
5	odpady z czyszczenia ulic i placów	0,209	0,21	0,22
6	odpady wielkogabarytowe (bez elektrycznych i elektronicznych)	0,788	0,82	0,86
<b>razem</b>		<b>16,9</b>	<b>17,59</b>	<b>18,36</b>

- prognozy dla odpadów przemysłowych (dokonano jej w oddzielnym rozdziale).

Prognoz dokonano w oparciu o współczynniki określone w Planie krajowym i wojewódzkim. Dane rzeczywiste pochodzą od samorządów gminnych.

Na załącznikach mapowych przedstawiono położenie instalacji do przeróbki lub składowania odpadów.

Jeśli chodzi o kwestie formalne, to głównymi częściami niniejszego Planu są:

- charakterystyka Powiatu,
- przedstawienie oraz ocena aktualnego stanu gospodarki odpadami z sektora gospodarczego i komunalnego na terenie Powiatu,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, wynikające z założeń planów nadrzędnych oraz z prognozowanych zmian demograficznych i gospodarczych,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym ograniczenie ilości składowanych odpadów biodegradowalnych a także projektowany system gospodarki odpadami,
- harmonogram projektowanych działań oraz sposób jego finansowania,
- sposób monitorowania wykonania Planu.

Wskazane w Planie działania służyć mają m.in.

- zwiększeniu stopnia odzysku odpadów (zwł. opakowaniowych, odpadów budowlanych i wielkogabarytowych),
- zwiększeniu ilości przerabianych odpadów biodegradowalnych,



– zmniejszeniu ilości odpadów kierowanych na składowiska.

## **12. SPIS TABEL**

Tabela nr 1 – Zaludnienie Powiatu	str. 7
Tabela nr 2 – Prognoza demograficzna [tys. mieszkańców]	str. 8
Tabela nr 3 - Zatrudnienie wg stanu na 31.XII.2007 r.	str. 9
Tabela nr 4 - Sieć gazowa oraz odbiorcy i zużycie gazu z sieci w gospodarstwach domowych w Powiecie Strzyżowskim	str. 10
Tabela nr 5 – Pobór wody i odprowadzenie ścieków w Powiecie Strzyżowskim w roku 2006	str. 10
Tabela nr 6 – Wodociągi i kanalizacje	str. 11
Tabela nr 7 – Oczyszczalnie na terenie Powiatu Strzyżowskiego	str. 11
Tabela nr 8 - Ilość odpadów komunalnych (odpady komunalne zmieszane 20 03 01) zebranych na terenie Powiatu i skierowanych do unieszkodliwiania [Mg/ rok]	str. 18
Tabela nr 9 - Ilość odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zebranych z terenu Powiatu i przekazanych do odzysku [Mg/ rok]	str. 18
Tabela nr 10 – Podsumowanie zbiórki odpadów komunalnych w Powiecie	str. 19
Tabela nr 11 – Teoretyczny skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych w Powiecie w roku 2006	str. 19
Tabela nr 12 - Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2006 na terenie powiatu (Mg)	str. 20
Tabela nr 13 – Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego powstająca rocznie na terenie Powiatu Strzyżowskiego	str. 20
Tabela nr 14 - Szacunkowa ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych [%]	str. 21
Tabela nr 15 Przedsiębiorstwa obsługujące gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie Powiatu	str. 22
Tabela nr 16 – Przykładowe podmioty odbierające segregowane odpady komunalne (oraz inne) z terenu Powiatu	str. 22
Tabela nr 17- Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych na terenie powiatu (na podstawie wydanych przez starostę decyzji)	str. 22
Tabela nr 18 - Firmy zajmujące się odzyskiem	str. 34
Tabela nr 19 – Składowiska odpadów komunalnych w Powiecie	str. 35
Tabela nr 20 – Składowiska odpadów komunalnych, na których zakończono eksploatację	str. 35
Tabela nr 21 – Odpady przemysłowe w Powiecie w roku 2006 wg Wojewódzkiej bazy danych o odpadach	str. 36

*Aktualizacja Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami  
dla Powiatu Strzyżowskiego*

---

Tabela nr 22 - wykaz podmiotów prowadzących zbiórkę i transport odpadów	str. 40
Tabela nr 23 – Odzysk odpadów przemysłowych w Powiecie	str. 41
Tabela nr 24 – Ilość zebranych baterii i olejów	str. 42
Tabela nr 25 - Wykaz punktów rozbiórki pojazdów	str. 44
Tabela nr 26 Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie Powiatu w latach 2004-2007[szt.]	str.44
Tabela nr 27 Ilość azbestu [Mg] w Powiecie Strzyżowskim (stan na grudzień 2007r.) wg informacji uzyskanej z gmin	str. 46
Tabela nr 28- Wytwarzanie odpadów budowlanych w Powiecie Strzyżowskim w 2008 r.	str. 35
Tabela nr 29 – Osady ściekowe wytwarzanie i gospodarowanie [Mg]	str. 46
Tabela nr 30 - Wytwarzanie odpadów opakowaniowych w Powiecie Strzyżowskim w 2007 r.	str. 47
Tabela nr 31 – Prognoza demograficzna [tys. mieszkańców]	str. 47
Tabela nr 32 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu [tys.Mg/rok]	str.48
Tabela nr 33 Prognoza ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie Powiatu [tys. Mg/rok]	str. 48
Tabela nr 34 – Prognozowane ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych, powstających na terenie Powiatu [Mg]	str. 49
Tabela nr 35 Ilości odpadów biodegradowalnych dopuszczone do zeskładowania	str. 49
Tabela nr 36 Wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych [%]	str. 55
Tabela nr 37 Planowane działania	str. 57
Tabela nr 38 (cytowana): Tab. 6.-6. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów – ZZO Rzeszów	str. 61
Tabela nr 39 (cytowana): Tab. 6.-3. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów – (ZZO Krosno – Jasło)	str. 62
Tabela nr 40 (cytowana): Masa wytworzonych odpadów (komunalnych)	str. 63
Tabela nr 41 (cytowana): Bilans masy odpadów ulegających biodegradacji (tys. Mg)	str. 63
Tabela nr 42 (cytowana): Bilans masy odpadów niebezpiecznych typu komunalnego (tys. Mg)	str. 63
Tabela nr 43 (cytowana): Sumaryczne moce przerobowe sortowni (dla odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki) (tys. Mg)	str. 63
Tabela nr 44 (cytowana): Sumaryczne moce przerobowe instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (tys. Mg)	str. 63
Tabela nr 45 (cytowana): Szacowana ilość stacji przeładunkowych w obszarach obsługiwanych przez ZZO	str. 64

Tabela nr 46 (cytowana): Sumaryczne zapotrzebowanie na pojemność składowisk odpadów komunalnych (tys. Mg)	str. 64
Tabela nr 47 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami	str. 64
Tabela nr 48 Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Powiecie w latach 2008 – 2019 (dotyczy odpadów komunalnych oraz przemysłowych)	str. 65
Tabela nr 49 Wskaźniki monitorowania wykonywania planu	str. 67
Tabela nr 50 Prognoza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Powiatu [tys. Mg/rok]	str. 73

### **13. Użyte skróty.**

GPZO - gminny punkt zbiórki odpadów

GPZON – gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych

KPGO 2010 – Krajowy plan gospodarki odpadami

PPGO – Powiatowy plan gospodarki odpadami

APPGO – Aktualizacja powiatowego planu gospodarki odpadami

uoo – ustawa o odpadach – (t. j. Dz. U. z 2007 r. nr 39, poz. 251 ze zm.)

WPGO – Wojewódzki plan gospodarki odpadami (Plan gospodarki odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2008 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 - 2019)

ZZO – zakład zagospodarowania odpadów

### **14. Wykorzystane źródła.**

1. Plan gospodarki odpadami dla Powiatu Strzyżowskiego, Strzyżów, 2004
2. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 – uchwała Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2010" M.P.06.90.946
3. Urząd Statystyczny w Rzeszowie
4. Plan gospodarki odpadami dla Województwa Podkarpackiego na lata 2008 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012 – 2019
5. Urząd Statystyczny Rzeszów
6. Dane WIOŚ Rzeszów

## **15. Załączniki graficzne.**

—