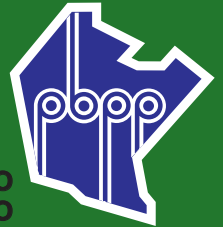




ZARZĄD WOJEWÓDZTWA  
PODKARPACKIEGO



PODKARPACKIE BIURO  
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO



# PLAN GOSPODARKI ODPADAMI dla województwa podkarpackiego

Rzeszów, sierpień 2012r.

**SPIS TREŚCI**

STRESZCZENIE .....	10
1. WPROWADZENIE .....	18
1.1. Podstawa prawna.....	18
1.2. Zakres opracowania.....	18
1.3. Metodyka sporządzania WPGO .....	18
2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO .....	20
3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI .....	24
3.1. Odpady komunalne (grupa 20).....	24
3.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	24
3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów .....	26
3.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwienia.....	29
3.1.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	33
3.1.5. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami .....	43
3.2. Odpady z grup 01 – 19 (informacje ogólne) .....	44
3.2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	44
3.2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwienia.....	46
3.3. Charakterystyka szczegółowa dotycząca wybranych odpadów .....	61
3.3.1. Odpady zawierające PCB .....	61
3.3.2. Oleje odpadowe.....	62
3.3.3. Zużyte baterie i akumulatory.....	64
3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne .....	66
3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	70
3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny .....	76
3.3.7. Odpady zawierające azbest.....	80
3.3.8. Przetworzone środki ochrony roślin.....	81
3.3.9. Odpady materiałów wybuchowych .....	83
3.3.10. Zużyte opony .....	83
3.3.11. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa .....	84
3.3.12. Komunalne osady ściekowe .....	88
3.3.13. Odpady opakowaniowe .....	90
3.4. Zamknięte składowiska odpadów będące w trakcie rekultywacji lub będące w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji .....	96
4. PROGNOZA ZMIAN .....	108
4.1. Prognoza demograficzna .....	108
4.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym .....	108
4.3. Odpady komunalne (grupa 20).....	109
4.4. Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19).....	112
5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023 .....	115
5.1. Odpady komunalne (grupa 20).....	115
5.2. Odpady niebezpieczne (grupy 01 - 19) .....	115
5.3. Odpady inne niż niebezpieczne (grupy 01 - 19).....	117
6. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI .....	119
6.1. Odpady komunalne (grupa 20).....	119
6.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	119
6.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania .....	119
6.1.3. System gospodarowania odpadami na terenie województwa podkarpackiego .....	120

6.1.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.....	125
6.1.5. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.....	126
6.1.6. Organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi .....	126
6.1.6.1. Region Centralny.....	126
6.1.6.2. Region Południowo - Wschodni.....	144
6.1.6.3. Region Południowo - Zachodni.....	159
6.1.6.4. Region Północny .....	179
6.1.6.5. Region Wschodni .....	203
6.1.6.6. Region Zachodni .....	224
6.2. Odpady z grup 01 – 19 .....	247
6.2.1. Odpady niebezpieczne.....	247
6.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne.....	248
6.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska	250
6.3. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich użyteczności.....	250
6.4. Informacje o podjętych działaniach na terenie województwa podkarpackiego w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ocena środków służących zapobieganiu powstawania odpadów oraz osiągniętych efektach i użyteczności .....	256
7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ .....	257
8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU .....	272
9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIANIA W PLANIE .....	281

## SPIS TABEL

Tab. 3.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (obliczenia własne na podstawie Kpgo 2014) .....	24
Tab. 3.1.-2. Szacowana masa odpadów ulegających biodegradacji powstających na obszarze województwa podkarpackiego w 2010 roku (obliczenia własne, na podstawie tab. 3.1.-1.).....	25
Tab. 3.1.-3. Szacowana masa odpadów niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (obliczenia własne) .....	25
Tab. 3.1.-4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO).....	27
Tab. 3.1.-5. Ilość i rodzaje wybranych odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO).....	29
Tab. 3.1.-6. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO).....	29
Tab. 3.1.-7. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO) .....	31
Tab. 3.1.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO) .....	32
Tab. 3.1.-9. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali (obliczenia własne).....	32
Tab. 3.1.-10. Charakterystyka instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa podkarpackiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO).....	34
Tab. 3.1.-11. Charakterystyka instalacji i urządzeń do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podkarpackiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)	36
Tab. 3.1.-12. Wykaz instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego m.in. z odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO) .....	37
Tab. 3.1.-13. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa podkarpackiego, na których są składowane odpady komunalne wg podziału	

zgodnego z WPGO – stan na dzień 31.12.2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Wojewódzkiego Systemu Odpadowego Województwa Podkarpackiego i danych Urzędu Marszałkowskiego) .....	39
Tab. 3.2.-1. Masa wytwarzanych odpadów grup 01 – 19 na obszarze województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO).....	44
Tab. 3.2.-2. Masa odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (WSO).....	45
Tab. 3.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO).....	46
Tab. 3.2.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	47
Tab. 3.2.-5. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	48
Tab. 3.2.-6. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	48
Tab. 3.2.-7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	49
Tab. 3.2.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą masę odpadów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO).....	50
Tab. 3.2.-9. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	50
Tab. 3.2.-10. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	51
Tab. 3.2.-11. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	52
Tab. 3.2.-12. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO) .....	52
Tab. 3.2.-13. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą masę odpadów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO).....	53
Tab. 3.2.-14. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych zagospodarowaniu na terenie województwa podkarpackiego (odzysk, unieszkodliwianie), w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (WSO) 54	
Tab. 3.2.-15. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, WSO oraz danych Departamentu Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego) ...	58
Tab. 3.2.-16. Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów azbestu) – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz WSO).....	59
Tab. 3.2.-17. Zestawienie czynnych składowisk odpadów obojętnych – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz WSO).....	59
Tab. 3.2.-18. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i oraz WSO).....	60
Tab. 3.3.-1. Masa odpadów zawierających PCB w urządzeniach wymontowanych w 2010 roku w województwie podkarpackim (wg WSO) .....	61
Tab. 3.3.-2. Ilość i rodzaj wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego olejów odpadowych w roku 2010 (Mg) (wg WSO).....	62
Tab. 3.3.-3. Charakterystyka instalacji, znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego, w których poddawano odzyskowi oleje odpadowe oraz odpady zaolejone wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (wg WSO) .....	63
Tab. 3.3.-4. Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów w obiektach przemysłowych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO) .....	64

Tab. 3.3.-5. Ilość i rodzaj zebranych zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO).....	65
Tab. 3.3.-6. Ilość i rodzaj odpadów medycznych powstających w województwie podkarpackim w 2010 roku (wg WSO).....	66
Tab. 3.3.-7. Ilość i rodzaje odpadów weterynaryjnych powstających w województwie podkarpackim w 2010 roku (wg WSO).....	67
Tab. 3.3.-8. Ilość i rodzaje odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO).....	67
Tab. 3.3.-9. Wykaz instalacji do unieszkodliwienia odpadów medycznych w woj. podkarpackim po nich (WSO).....	69
Tab. 3.3.-10. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego (wg stanu na dzień 01.01.2012 r.).....	71
Tab. 3.3.-11. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (wg WSO).....	76
Tab. 3.3.-12. Masa i rodzaj zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (wg WSO).....	77
Tab. 3.3.-13. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa podkarpackiego (wg WSO).....	77
Tab. 3.3.-14. Ilość wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich w 2010 roku w województwie podkarpackim (WSO).....	81
Tab. 3.3.-15. Wykaz spalarni odpadów w woj. podkarpackim, w których unieszkodliwiono przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich (WSO).....	82
Tab. 3.3.-16. Wykaz instalacji do odzysku i recyklingu zużytych opon w województwie podkarpackim (WSO).....	83
Tab. 3.3.-17. Ilość i rodzaj odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO).....	85
Tab. 3.3.-18. Wykaz instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	86
Tab. 3.3.-19. Zagospodarowanie osadów ściekowych w województwie podkarpackim w 2010 r. (wg WSO).....	89
Tab. 3.3.-20. Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych) w województwie podkarpackim (wg WSO).....	89
Tab. 3.3.-21. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO).....	90
Tab. 3.3.-22. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie podkarpackim w 2010 roku w instalacjach znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego (wg Sprawozdanie, 2011).....	91
Tab. 3.3.-23. Wykaz instalacji do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych na terenie województwa podkarpackiego (WSO).....	91
Tab. 3.4.-1. Zestawienie zidentyfikowanych zamkniętych składowisk odpadów będących między innymi w trakcie rekultywacji lub monitoringu po zakończeniu rekultywacji – stan na dzień 31.12.2010r (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i materiałów własnych PBPP Rzeszów).....	97
Tab. 4.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa podkarpackiego na lata 2012 - 2023 (wg GUS).....	108
Tab. 4.3.-1. Prognoza masy i składu morfologicznego odpadów komunalnych w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 (tys. Mg).....	110
Tab. 4.3.-2. Prognoza masy i składu morfologicznego odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 (tys. Mg).....	111
Tab. 4.4. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle na terenie województwa podkarpackiego (tys. Mg) (obliczenia własne).....	112
Tab. 5.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podkarpackiego (zgodnie z Kpgo 2014).....	116

Tab. 5.3.-1. Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów innych niż niebezpiecznych (zgodnie z Kpgo 2014).....	117
Tab. 6.1.-1. Plan zamykania składowisk na terenie województwa podkarpackiego .....	122
Tab. 6.1.-2. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralnego.....	126
Tab. 6.1.-3. Wykaz gmin Regionu Centralnego .....	128
Tab. 6.1.-4. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralnym (tys. Mg) .....	129
Tab. 6.1.-5. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralnym (tys. Mg) .....	130
Tab. 6.1.-6. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Centralnym ..	131
Tab. 6.1.-7. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Centralnym .....	135
Tab. 6.1.-8. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Centralnym .....	138
Tab. 6.1.-9. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym .....	141
Tab. 6.1.-10. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Centralnym .....	143
Tab. 6.1.-11. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Wschodniego.....	144
Tab. 6.1.-12. Wykaz gmin Regionu Południowo - Wschodniego.....	145
Tab. 6.1.-13. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowo – Wschodnim (obliczenia na podstawie „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012)) (tys. Mg) .....	146
Tab. 6.1.-14. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowo – Wschodnim (tys. Mg).....	147
Tab. 6.1.-15. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo-Wschodnim.....	148
Tab. 6.1.-16. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Południowo - Wschodnim.....	151
Tab. 6.1.-17. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Południowo - Wschodnim .....	154
Tab. 6.1.-18. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Południowo - Wschodnim .....	155
Tab. 6.1.-19. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Wschodnim .....	158
Tab. 6.1.-20. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Zachodniego.....	159
Tab. 6.1.-21. Wykaz gmin Regionu Południowo - Zachodniego .....	160
Tab. 6.1.-22. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowo – Zachodnim (tys. Mg).....	162
Tab. 6.1.-23. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowo - Zachodnim (tys. Mg).....	163
Tab. 6.1.-24. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo - Zachodnim.....	164
Tab. 6.1.-25. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Południowo - Zachodnim.....	170
Tab. 6.1.-26. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Południowo-Zachodnim .....	173
Tab. 6.1.-27. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Południowo–Zachodnim.....	175
Tab. 6.1.-28. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Zachodnim .....	178
Tab. 6.1.-29. Syntetyczna charakterystyka Regionu Północnego .....	179
Tab. 6.1.-30. Wykaz gmin Regionu Północnego.....	180
Tab. 6.1.-31. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północnym (tys. Mg) .....	182

Tab. 6.1.-32. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północnym (tys. Mg).....	183
Tab. 6.1.-33. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Północnym.....	184
Tab. 6.1.-34. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Północnym.....	191
Tab. 6.1.-35. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Północnym.....	195
Tab. 6.1.-36. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Północnym.....	198
Tab. 6.1.-37. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Północnym.....	200
Tab. 6.1.-38. Syntetyczna charakterystyka Regionu Wschodniego.....	203
Tab. 6.1.-39. Wykaz gmin Regionu Wschodniego.....	204
Tab. 6.1.-40. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Wschodnim (tys. Mg).....	206
Tab. 6.1.-41. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Wschodnim (tys. Mg).....	207
Tab. 6.1.-42. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Wschodnim.....	208
Tab. 6.1.-43. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Wschodnim.....	214
Tab. 6.1.-44. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Wschodnim.....	217
Tab. 6.1.-45. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Wschodnim.....	219
Tab. 6.1.-46. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Wschodnim.....	222
Tab. 6.1.-47. Syntetyczna charakterystyka Regionu Zachodniego.....	224
Tab. 6.1.-48. Wykaz gmin Regionu Zachodniego.....	225
Tab. 6.1.-49. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zachodnim (tys. Mg).....	227
Tab. 6.1.-50. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Zachodnim (tys. Mg).....	228
Tab. 6.1.-51. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Zachodnim.....	229
Tab. 6.1.-52. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Zachodnim.....	236
Tab. 6.1.-53. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Zachodnim.....	240
Tab. 6.1.-54. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim.....	243
Tab. 6.1.-55. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Zachodnim.....	245
Tab. 6.2.-1. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi.....	247
Tab. 6.2.-2. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami innymi niż niebezpieczne.....	249
Tab. 6.3.-1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów.....	253
Tab. 7.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2012 - 2023.....	257
Tab. 7.-2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami</i> .....	262
Tab. 7.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i> .....	264
Tab. 7.-4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego</i> .....	266
Tab. 7.-5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</i> .....	267
Tab. 7.-6. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów</i> .....	270

Tab. 8.-1. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągania celów (zgodnie z Kpgo 2014 i Wytocznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011).....	272
Tab. 8.-2. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami (zgodnie z Kpgo 2014 i Wytocznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011) .....	272

### SPIS MAP

Mapa 2.-1. System obszarów chronionych województwa podkarpackiego .....	22
Mapa 3.3.-1. Lokalizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (wg stanu na dzień 01.01.2012 r.) .....	75
Mapa 3.3.-2. Lokalizacja zakładów przetwarzani zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg stanu na dzień 31.12.2010r.) .....	79
Mapa 3.3.-3. Lokalizacja instalacji do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (wg stanu na dzień 31.12.2010r.).....	95
Mapa 3.3.-4. Diagnoza stanu aktualnego (wg stanu na dzień 31.12.2010 r.).....	107
Mapa 6.1.-1. Regiony gospodarowania odpadami .....	124

### SPIS RYSUNKÓW

Rys. 3.1.-1. Masa zbieranych odpadów komunalnych (bez opakowań z grupy 15) w zależności od typu zabudowy .....	26
Rys. 3.1.-2. Ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO).....	31
Rys. 3.2.-1. Sposoby gospodarowania wytworzonymi w województwie podkarpackim odpadami z grup 01 – 19 w roku 2010 (GUS).....	46
Rys. 3.2.-2. Ilość instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów odzysku odpadów z grup 01 – 19 (WSO) .....	56
Rys. 3.2.-3. Sumaryczne moce przerobowe instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów odzysku odpadów z grup 01 – 19 (Mg/rok) (WSO) .....	56
Rys. 3.2.-4. Ilość instalacji (bez składowisk) w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 19 (WSO).....	57
Rys. 3.2.-5. Sumaryczne moce przerobowe instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 19 (Mg/rok) (WSO).....	57

### Wykaz stosowanych skrótów

bd	brak danych
BP	instalacja biologicznego przetwarzania
GUS	Główny Urząd Statystyczny
kg/M, rok	masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Kpgo 2014	„Krajowy plan gospodarki odpadami 2014” (M.P. Nr 101, poz. 1183)
MBP	instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania
MP	instalacja mechanicznego przetwarzania
Mg	megagram (dawniej: tona)
Mg/M, rok	masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku
Mg/rok	masa odpadów w Mg, na rok
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



---

PCB	polichlorowane bifenyle
POZ	instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów
RIPOK	regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
TP	instalacja termicznego przekształcania odpadów
tys.	tysiąc
UMWP	Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego
WPGO	Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (Uchwałą Nr XXII/379/08 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 26 maja 2008 r.)
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSO	Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)

## STRESZCZENIE

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897), zarząd województwa opracowuje plan gospodarki odpadami, który podlega aktualizacji nie rzadziej, niż co 6 lat.

Niniejszy dokument jest zgodny z Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (przyjęta uchwałą Sejmu RP z 2009 r. MP. Nr 34, poz. 501), z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014) uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183) oraz z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 15 ust. 3 ww. ustawy).

Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (zwany dalej WPGO), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (art. 14) dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

Dla potrzeb Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 19).

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

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 – 2017 oraz perspektywnie okresu 2018 - 2023. Rokiem bazowym jest rok 2010.

### Odpady komunalne (grupa 20)

Szacuje się, że w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku wytworzono 532,4 tys. Mg odpadów komunalnych (0,253 Mg/M, rok). W łącznej masie wytwarzanych odpadów najczęściej było odpadów takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych (łącznie 34,8%) oraz odpadów kuchennych i ogrodowych (32,8%).

W analizowanym 2010 roku w województwie odebrano i zebrano łącznie roku 397,6 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 189,0 kg/rok. Łącznie z odpadami opakowaniowymi, sklasyfikowanymi w grupie 15, w województwie zebrano 429,5 tys. Mg odpadów komunalnych i opakowaniowych (204,2 kg/mieszkańca).

Z przeprowadzonych w niniejszym planie szacunków dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych należy wnioskować, że w województwie zebrano 80,6% szacowanej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.

Zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w województwie 80,8% mieszkańców (wg GUS).

Wg WSO, w województwie podkarpackim zagospodarowano w 2010 roku 262,1 tys. Mg odpadów komunalnych (65,9% masy odpadów zebranych). Pozostała masa odpadów była magazynowana lub kierowana była do zagospodarowania do obiektów zlokalizowanych poza województwem podkarpackim. Na terenie województwa podkarpackiego odpady były przede wszystkim poddawane procesom unieszkodliwiania (67,8% masy zagospodarowywanych odpadów). Odpady unieszkodliwiano głównie przez składowanie (99,9%).

W województwie podkarpackim na koniec 2010 roku funkcjonowało 17 sortowni przetwarzających odpady komunalne i opakowaniowe, w tym 7 sortowni odpadów z selektywnej zbiórki, 4 sortownie odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych oraz 6 sortowni wyłącznie odpadów zmieszanych o łącznych nominalnych mocach przerobowych 254,2 tys. Mg/rok. Biorąc pod uwagę, że w województwie wytworzono w 2010 roku ok. 500 tys. Mg odpadów komunalnych zmieszanych (bez odpadów wielkogabarytowych) należy uznać, że istniejące moce przerobowe są zbyt niskie.

W roku 2011 oddano do eksploatacji nowe sortownie w następujących miejscowościach (nominalna moc przerobowa przy pracy jednozmianowej): Giedlarowa (10 000 Mg/rok), Jedlicze (300 Mg/rok), Sanok (1 224 Mg/rok), Strzyżów (12 000 Mg/rok), Cieszanów (2000 Mg/rok).

Ponadto, w województwie funkcjonuje 1 sortownia opakowań szklanych i słuczki szklanej o nominalnej mocy przerobowej 100,0 tys. Mg/rok.

W województwie funkcjonowały również 4 instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji o łącznych nominalnych mocach przerobowych 35,3 tys. Mg/rok.

Ponadto eksploatowano 5 instalacji, w których wytwarzano paliwo m.in. z odpadów komunalnych (grupa 20) oraz z wysortowanej z odpadów komunalnych frakcji palnej. Łączna moc przerobowa tych instalacji wynosiła 334,3 tys. Mg/rok i była wyższa niż masa wytwarzanych odpadów komunalnych o właściwościach palnych (ok. 160,0 tys. Mg).

W województwie podkarpackim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 27 składowiskach, które mają wolną pojemność pozwalającą na składowanie 1 355 076,0 Mg odpadów.

Do głównych problemów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi należały:

1. Przy istniejącym systemie nadawania kodów odpadom, brak jest możliwości precyzyjnego obliczenia ilości zebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych, gdyż część odpadów opakowaniowych klasyfikowana jest w grupie 15.
2. W 2010 roku odebrano i zebrano ok. 80,6% szacowanej ilości odpadów wytwarzanych. Część odpadów porzucana była na tzw. dzikich wysypiskach. W przypadku spalania tworzyw sztucznych oraz drewna zawierającego impregnaty oraz farby i lakiery emitowane są liczne zanieczyszczenia (np. dioksyny, węglowodory aromatyczne, metale ciężkie). Znajdujące się na dzikich wysypiskach odpady również są przyczyną zanieczyszczenia środowiska.
3. Zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w województwie jedynie 80,8% mieszkańców (wg GUS).
4. W województwie podkarpackim w 2010 roku zebrano łącznie jedynie 5,9% szacowanej masy wytworzonych frakcji odpadów komunalnych takich jak papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale. Spośród tych odpadów, jedynie masa zebranych metali była znaczna – 40,8% szacowanej ilości wytworzonej masy.
5. Biorąc pod uwagę, że w województwie wytworzono w 2010 roku ok. 500 tys. Mg odpadów komunalnych zmieszanych (bez odpadów wielkogabarytowych) należy uznać, że istniejące moce przerobowe sortowni, które wynosiły w analizowanym roku 264,2 tys. Mg/rok były zbyt niskie. Sytuacja nie poprawiła się w tym zakresie w roku 2011, gdyż oddane do eksploatacji sortownie mają moce przerobowe 25,5 tys. Mg/rok.
6. W roku 1995 wytworzono w województwie podkarpackim 192 900 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Wg przyjętych w „Planie gospodarki odpadami dla woj. podkarpackiego” (Uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.)” celów, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995 – czyli 144 675,0 Mg. Zgodnie z analizą przeprowadzoną w ramach „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podkarpackiego za lata 2009 – 2010” (2011), na składowiskach województwa podkarpackiego unieszkodliwiono 167 660,585 Mg odpadów ulegających biodegradacji, czyli 86,9% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji. Oznacza to, że w 2010 roku nie zrealizowano zakładanego w tym zakresie celu. Wynika to głównie ze zbyt małej ilości instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych i ich zbyt niskiej mocy przerobowej.
7. W województwie podkarpackim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 27 składowiskach, które mają wolną pojemność pozwalającą na składowanie

1 355 076,00 Mg odpadów. W przypadku składowania całej masy wytwarzanych w województwie odpadów komunalnych, składowiska te zostałyby wypełnione w ciągu ok. 3 lat.

8. Biorąc pod uwagę zadania określone w Planie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (Uchwała Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.) należy stwierdzić, że są one generalnie realizowane, choć w przypadku budowy zakładów zagospodarowania odpadów, realizacja jest zbyt powolna. Istnieje realne zagrożenie, że do roku 2013 nie uda się wybudować odpowiedniej ilości instalacji, które zapewniłyby zagospodarowanie w odpowiedniej ilości frakcję ulegającą biodegradacji.

Przeprowadzona analiza wykazała, że masa wytwarzanych odpadów komunalnych będzie do 2023 roku wzrastała, do 587,3 tys. Mg (0,290 Mg/M, rok).

W gospodarowaniu odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

*Cele główne:*

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, a także odzysk energii z odpadów.
2. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych wszystkich mieszkańców województwa.
3. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

*Cele szczegółowe:*

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 1 lipca 2013 roku.
2. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 roku.
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podkarpackim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.
4. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do końca 2020 roku.
5. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku:
  - Rok 2017: 80%
  - Rok 2020: 95%
6. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano-remontowych:
  - Rok 2017: 55%
  - Rok 2020: 70%
7. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania. Przewiduje się osiągnięcie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych na terenie gmin celem ich przekazania do centralnych obiektów unieszkodliwiania:
  - Rok 2017: 60%
  - Rok 2020: 95%
8. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

### *System gospodarowania odpadami:*

W województwie podkarpackim przyjęto następujące uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym instalacji regionalnych:

#### Regiony gospodarki odpadami

- 1) Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
- 2) Wydajność (przepustowość) instalacji regionalnych została obliczona dla każdego regionu oddzielnie, przy uwzględnieniu:
  - a) udziału ludności zamieszkującej tereny miejskie i wiejskie,
  - b) jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów,
  - c) powierzchni pielęgnowanych terenów zielonych w każdej gminie regionu,
  - d) określonych wskaźników odzysku i unieszkodliwiania dla lata 2012 – 2023.
- 3) Dla Regionu Południowo – Wschodniego przyjęto założenia opracowane w ramach „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012 r.).
- 4) W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze.

W Projekcie WPGO wskazuje się podział województwa na następujące Regiony gospodarki odpadami:

1. Region Centralny
2. Region Południowo – Wschodni
3. Region Południowo - Zachodni.
4. Region Północny.
5. Region Wschodni
6. Region Zachodni.

W Regionie Centralnym i Zachodnim docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi opierać się będzie na ich termicznym unieszkodliwianiu z uzyskaniem energii.

#### Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

1. Od dnia 1 stycznia 2013 wszystkie odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 należy kierować do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.
2. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić rozdział odpadów zmieszanych minimum na dwie frakcje:
  - frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję mokrą lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej;
  - frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową);
3. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić także:
  - automatyczną lub ręczną segregację odpadów, mającą na celu zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;

- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.;
  - zmniejszenie tzw. kaloryczności odpadów stanowiących pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczoną do składowania, do poziomu nie większego niż:
    - ciepło spalania 6 MJ/kg s.m.;
    - zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) 5% s.m.;
    - strata przy prażeniu (LOI) 8% s.m.
4. Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych może posiadać elementy do produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF). W przypadku ich braku, odpady stanowiące pozostałość z sortowania odpadów komunalnych (za wyjątkiem odpadów pochodzących z części biologicznej), powinny być przekazywane do innych instalacji zagospodarowania odpadów, w celu produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF).
  5. W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów, frakcję o wielkości co najmniej 0 - 80 mm (tzw. frakcję mokrą lub podsitową).
  6. Warunki prowadzenia procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, powinny być zgodne z rozporządzeniem MŚ w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

#### Instalacje przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych

1. Celem funkcjonowania instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych jest wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
2. Instalacje, które nie wytwarzają produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin zakwalifikowane zostały do instalacji zastępczych. Instalacje te uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin.
3. Przepustowość (wydajność) regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych została obliczona dla każdego regionu, przy uwzględnieniu powierzchni pielęgnowanych terenów zielonych w każdej gminie regionu;
4. Rozbudowę (zwiększenie mocy przerobowych) lub modernizację (uszczelnienie płyty kompostowej) wszystkich istniejących kompostowni zastępczych (potencjalnych kompostowni regionalnych) wraz z uzyskaniem certyfikatu uzyskania produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin należy przeprowadzić do końca 2013 r.

#### Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są przyjmowane odpady komunalne

1. W związku z wymaganiami rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), od dnia 1 stycznia 2013 obowiązywać będzie zakaz przyjmowania na składowiska odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01.
2. Pojemność kwalifikującą składowisko do instalacji regionalnych obliczono dla każdego regionu oddzielnie, biorąc pod uwagę szacowaną masę odpadów do składowania, po uwzględnieniu elementów podanych w pkt.2.
3. Wszystkie istniejące składowiska odpadów spełniające wymagania techniczne dla składowisk określone w przepisach szczególnych, a nie spełniające wymagań dla instalacji regionalnej, i których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, klasyfikowane zostają jako instalacje zastępcze, a po ich wypełnieniu będą zamykane zgodnie z harmonogramem podanym w rozdz. 6.1.5.

### Pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów

1. Dopuszcza się lokalizowanie na terenie województwa (z uwzględnieniem przepisów szczególnych) innych instalacji zagospodarowania odpadów niebędących instalacjami regionalnymi, z wyłączeniem instalacji przeznaczonych do zagospodarowania: zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
2. Przykładowymi ww. instalacjami mogą być:
  - sortownie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, w tym odpadów opakowaniowych;
  - instalacje tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów biodegradowalnych innych niż odpady zielone (np. odpadów kuchennych);
  - instalacje produkcji komponentów paliwa alternatywnego (tzw. RDF);
  - instalacje zagospodarowania gruzu budowlanego;
  - instalacje zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych;
3. Celem budowy powyższych instalacji powinno być:
  - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
  - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
  - zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów;
  - produkcja kompostu z odpadów innych niż odpady zielone - produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
4. Do powyższych instalacji mogą być kierowane między innymi odpady stanowiące pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania. W szczególności w celu spełnienia wymagań rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), ograniczającego składowanie tzw. odpadów kalorycznych.
5. Odpady powstające w ww. instalacjach przeznaczone do składowania należy umieszczać na składowiskach stanowiących instalacje regionalne lub zastępcze, zlokalizowanych w tym samym regionie gospodarki odpadami co instalacja je wytwarzająca.

Zastępcze instalacje przetwarzania odpadów komunalnych mogą przyjmować odpady wyłącznie w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, uniemożliwiającej odbieranie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania lub w przypadku braku mocy przerobowych instalacji regionalnej.

### Odpady pozostałe (grupy 01 – 19)

Wg danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO), w 2010 roku wytworzono w województwie podkarpackim ok. 2,1 mln Mg odpadów z grup 01 - 19, a więc o około 0,4 mln Mg więcej niż w roku poprzednim. Blisko jedna trzecia odpadów (30,8%) powstała w wyniku prowadzenia prac budowlanych i remontowych (grupa 17). Znaczącą masę odpadów stanowiły także odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (17,1%) oraz odpady z procesów termicznych (16,6%). W masie wytworzonych odpadów z grup 01 – 19 znajdowało się ok. 3% odpadów niebezpiecznych. Odpady niebezpieczne powstawały głównie w procesach produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07) – 32,7%.

Wg informacji podanych przez GUS, w 2010 roku głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie podkarpackim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (80,5%). Unieszkodliwianiu przez składowanie poddano jedynie 8,5% masy wytworzonych odpadów.

W roku 2010 na terenie województwa zagospodarowano więcej odpadów niż wytworzono (o 6,2%).

Do instalacji znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego, dostarczane były z poza województwa przede wszystkim oleje odpadowe (zagospodarowano w województwie ponad 5 razy więcej niż wytworzono), odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (4,4 razy więcej niż wytworzono), odpady nieujęte w innych grupach (4,7 razy więcej niż wytworzono) oraz odpady medyczne i weterynaryjne (3,3 razy więcej niż wytworzono).

Natomiast poza województwo podkarpackie kierowano do zagospodarowywania głównie odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (grupa 06) oraz odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01).

Na terenie województwa podkarpackiego funkcjonowało w 2010 roku 276 instalacji i urządzeń, w których poddawano odpady odzyskowi lub unieszkodliwieniu. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 5 039 632,0 Mg odpadów/rok.

Na podstawie przeprowadzonych analiz prognozuje się, że do roku 2023 sumaryczna masa wytwarzanych odpadów innych niż komunalne wzrośnie do 5 400,0 mln Mg.

Dla odpadów z grup 01 – 19 wskazano do realizacji cele oraz kierunki działań, w podziale na odpady niebezpieczne i odpady inne niż niebezpieczne. Jako ogólne, sformułowano następujące kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Zamykanie i rekultywacja składowisk.
9. Budowa instalacji do suszenia i spalania osadów ściekowych.
10. Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego.
11. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
  - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
  - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (itp. przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
  - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
  - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Oszacowano, że łączny koszt realizacji działań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim do roku 2023 wyniesie ok. 2 357,2 tys. zł:



Tab. 1. Koszt realizacji działań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim do roku 2023 (tys. zł)

Wyszczególnienie	Razem	2012 – 2017	2018– 2023
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami	240,0	120,0	120,0
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	1 732 475,9	1 511 970,9	220 505,0
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego	19 400,0	9 250,0	10 150,0
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	604 830,0	302 640,0	302 190,0
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów	240,0	160,0	80,0
<b>Razem</b>	<b>2 357 185,9</b>	<b>1 824 140,9</b>	<b>533 045,0</b>

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Podstawa prawna

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897), zarząd województwa opracowuje plan gospodarki odpadami, który podlega aktualizacji nie rzadziej, niż co 6 lat.

Pierwszy „Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” został przyjęty Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XIII/133/03 z dnia 29 września 2003 r. zaś jego aktualizację przyjęto Uchwałą Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.

Niniejszy dokument jest zgodny z Polityką ekologiczną państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 (przyjęta uchwałą Sejmu RP z 2009 r. MP. Nr 34, poz. 501), z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014) uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 217 z dnia 24 grudnia 2010 r. (M.P. Nr 101, poz. 1183) oraz z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami.

Uchwała w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami jest aktem prawa miejscowego (art. 15 ust. 3 ww. ustawy).

### 1.2. Zakres opracowania

Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (zwany dalej WPGO), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (art. 14) dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

Zakres niniejszego planu obejmuje zagadnienia określone w następujących aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia z dnia 1 lipca 2011 r. *o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897).

Dla potrzeb Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 19).

### 1.3. Metodyka sporządzania WPGO

Przy opracowaniu Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego wykorzystano następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podkarpackiego za lata 2009 - 2010 (2011).
3. Dane z wojewódzkiego systemu odpadowego (zwany dalej WSO) (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)
4. Dokumentacja Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego.

5. Materiały z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie (zwany dalej WIOŚ).
6. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej GUS)
7. Raporty i informatory ochrony środowiska.
8. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
9. Materiały źródłowe.

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

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2012 – 2017 oraz perspektywicznie okresu 2018 - 2023. Rokiem bazowym jest rok 2010.

## 2. CHARAKTERYSTYKA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

Województwo podkarpackie położone jest w południowo-wschodniej części Polski. Zajmuje ono powierzchnię 17,9 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi 5,7% powierzchni kraju i 0,4 % obszaru UE. Od wschodu województwo graniczy z Ukrainą, od południa ze Słowacją, od zachodu z woj. małopolskim, od północno-zachodu z województwem świętokrzyskim i od północy z województwem lubelskim.

Pod względem administracyjnym, województwo obejmuje 21 powiatów, 4 miasta na prawach powiatu (Rzeszów, Krosno, Przemyśl, Tarnobrzeg) oraz 160 gmin i 50 miast (stan na koniec 2011 r.)

Województwo na koniec 2010 r. zamieszkałe było przez 2 103 505 osób (GUS) osób, tj. 5,5% ogółu ludności Polski (9-te miejsce w kraju). Pod względem gęstości zaludnienia – 118 osób na 1 km<sup>2</sup> – województwo zajmuje 7 miejsce w kraju. Najbardziej zaludniony jest podregion tarnobrzeski, który liczy 614,0 tys. mieszkańców, tj. 29,2% ogółu ludności województwa podkarpackiego. Drugim w kolejności jest podregion rzeszowski o liczbie 611,2 tys. mieszkańców, co stanowi 29,1% ogółu ludności województwa podkarpackiego. Najmniej zaludnionym jest podregion przemyski o liczbie 394,7 tys. mieszkańców; tj. 18,8% ogółu ludności województwa podkarpackiego. Największe miasta województwa to: Rzeszów – 172,8 tys. mieszkańców oraz Przemyśl – 66,4 tys., Stalowa Wola – 63,9 tys. i Mielec – 60,8 tys. mieszkańców.

Województwo podkarpackie jest najmniej zurbanizowanym województwem w Polsce - w miastach zamieszkuje ok. 41% ogółu ludności (wskaźnik dla kraju wynosi 61,0%). Województwo charakteryzuje się stosunkowo wysokim przyrostem naturalnym, który w 2010 r. w przeliczeniu na 1000 mieszkańców wyniósł 1,8 (w kraju – 0,9).

Drugim, obok przyrostu naturalnego, czynnikiem mającym istotny wpływ na stan zaludnienia województwa są migracje ludności. Od wielu lat w województwie notuje się ujemne saldo migracji stałej, z tendencją do zmniejszania. W 2010 r. saldo migracyjne przyjęło wartość minus 0,94 osób na 1000 mieszkańców.

Województwo podkarpackie położone jest, prawie w całości, w dorzeczu górnej Wisły. Wyjątkiem jest niewielka zlewnia rzeki Strwiąż, należąca do zlewiska Morza Czarnego. Województwo należy do mniej zasobnych w wody podziemne. Występuje tu również znaczne zróżnicowanie zasobów tych wód. Większość zasobów wód podziemnych nadaje się do bezpośredniego wykorzystania na cele gospodarcze, a na cele konsumpcyjne po zastosowaniu prostych metod uzdatniania. Zasoby wód powierzchniowych, wyrażające się średnimi przepływami, są stosunkowo duże. Gospodarka komunalna pokrywa swoje potrzeby z wód powierzchniowych w blisko 70%. Są one dominującym źródłem zaopatrzenia w wodę i z tego względu powinny być szczególnie chronione.

W ostatnich latach znacznie wzrosło wyposażenie terenu województwa w sieci kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków.

Województwo podkarpackie leży na styku klimatu morskiego Europy północno-zachodniej i wschodnioeuropejskiego klimatu kontynentalnego. Wpływ na jego klimat ma również ukształtowanie powierzchni i podział fizjograficzny. Dlatego wyróżniamy tutaj trzy strefy klimatyczne: nizinny – Kotlina Sandomierska, podgórski – Pogórze Karpackie, górski – Beskid Niski i Bieszczady.

Dobowe amplitudy w województwie mogą przekraczać 30°C. Najniższą temperaturę (polski biegun zimna) zanotowano w Stuposianach -43°C. Jednocześnie Chmiel w Bieszczadach jest najbardziej nasłonecznionym miejscem w Polsce.

Obszar województwa podkarpackiego jest bardzo zróżnicowany, zarówno pod względem ukształtowania terenu, jak też budowy geologicznej. Względne zróżnicowanie wysokości wynosi ponad 1 000,0 m. Krainy geograficzne układają się w pasma o ogólnym przebiegu z północnego zachodu na południowy wschód tworząc: pas wyżyn (Wyżynę Lubelską z wałem Roztocza), pas kotlin podgórskich z dolinami rzecznyymi, równinami i płaskowyżami (Kotlinę Sandomierską), pas pogórzy (Pogórze Karpackie) i pas gór (Beskidy i Bieszczady). Efektem zróżnicowania geograficznego są szczególne walory krajobrazowe oraz bogactwo siedlisk roślinnych, sprzyjające urozmaiceniu świata fauny.

Wartości przyrodnicze, a w szczególności występowanie na znacznych obszarach unikatowych i bardzo rzadkich, nie tylko w skali kraju elementów przyrody, stawiają województwo na jednym z czołowych miejsc w Polsce. Różnorodność gatunków roślin i zwierząt wynika z obecności rozległych kompleksów leśnych oraz półnaturalnych terenów nieleśnych. Grunty leśne zajmują 39,8% powierzchni województwa. Znaczna część powierzchni województwa (44,5%) objęta została różnymi formami ochrony przyrody. System ochrony przyrody w województwie tworzony jest przez: 2 parki narodowe (Bieszczadzki i Magurski), 94 rezerваты przyrody, 10 parków krajobrazowych, 13 obszarów chronionego krajobrazu oraz 359 użytków ekologicznych, 9 zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, 27 stanowisk dokumentacyjnych, 1 262 pomniki przyrody (Mapa 2.-1.)

Podkarpackie jest województwem o stosunkowo małym zanieczyszczeniu środowiska. Występują jednak lokalne przekroczenia standardów jakości powietrza i gleb. Od lat obserwuje się stały wzrost natężenia hałasu, obecnie najpowszechniejszego zanieczyszczenia środowiska, na oddziaływanie którego narażona jest największa liczba osób. Mało rozpoznane w województwie są zagrożenia związane z emisją promieniowania elektromagnetycznego.

Największe przeobrażenia na terenie województwa, związane z naruszeniem pierwotnych warunków przyrodniczych, wiązały się z odkrywkową i otworową eksploatacją siarki. Wszystkie kopalnie siarki w rejonie tarnobrzeskim i lubaczowskim znajdują się w stanie likwidacji. Ze względu na skalę przekształceń, złożoność procesów likwidacyjnych i rekultywacyjnych oraz wymagane ogromne nakłady finansowe, ich rekultywacja postępuje sukcesywnie, lecz nadal nie została ostatecznie zakończona. W największym stopniu zawansowana jest likwidacja kopalni odkrywkowej „Machów”. W miejscu rozległego wyrobiska kopalnianego na terenie miasta Tarnobrzeg i gmin sąsiednich powstał zbiornik wodny udostępniony do wykorzystania rekreacyjnego.

Obszar województwa podkarpackiego charakteryzuje się znaczącymi walorami i atrakcyjnością turystyczną, które przyciągają turystów do województwa, pomimo zróżnicowanej standardem, często niewystarczającej infrastruktury turystycznej. Region jest znany w Polsce z kultury i sztuki ludowej. O jakości walorów przyrodniczo – krajobrazowych województwa świadczy istnienie dwu parków narodowych: Bieszczadzkiego i Magurskiego oraz licznych parków krajobrazowych i rezerwatów przyrody. Istotnym czynnikiem rozwoju turystyki są wody mineralne w znanych uzdrowiskach: Iwonicz-Zdrój, Rymanów-Zdrój, Horyniec-Zdrój i Polańczyk-Zdrój.

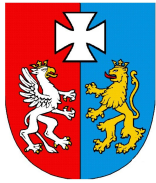
Działalność turystyczna w województwie podkarpackim koncentruje się przede wszystkim na terenie obszaru południowego. Łączna liczba obiektów zbiorowego zakwaterowania w województwie podkarpackim w 2010 r. wyniosła 379. Dobrze rozwijającą się formą turystyki jest również agroturystyka.

Województwo podkarpackie położone jest na ciągu istniejących bądź potencjalnych korytarzy transportowych o zasięgu transeuropejskim. Głównym problemem województwa jest stan infrastruktury drogowej i kolejowej. Drogi krajowe, które stanowią tylko 5% sieci dróg województwa, obsługują ponad 50% całego ruchu. Według „Raportu o stanie technicznym dróg krajowych” z 2010 roku w województwie podkarpackim 18,8% sieci dróg krajowych jest w stanie złym, 28,7% - niezadawalającym a 52,5% w stanie dobrym. Łączna długość dróg krajowych przebiegających przez teren województwa wynosi 719 km, a dróg wojewódzkich - 1 627,6 km. Ich stan techniczny jest również niezadawalający.

Ogólna długość linii kolejowych w województwie podkarpackim w 2010 r. wynosiła 1 027 km, w tym linii normalnotorowych – 981 km. Podstawowym problemem funkcjonowania kolei jest niezadawalający stan techniczny istniejących torowisk, częsty brak drugiego torowiska, brak elektryfikacji oraz wyeksploatowany tabor kolejowy. Wszystkie linie kolejowe w województwie podkarpackim wymagają remontów i przebudowy.

Mocną stroną województwa podkarpackiego jest możliwość korzystania z transportu lotniczego, który może znacząco ułatwić przewozy międzynarodowe i regionalne. Szczególne znaczenie dla regionu ma Port Lotniczy Rzeszów – Jasionka, który funkcjonuje jako port regionalny sieci TEN-T z możliwością obsługi międzynarodowego ruchu lotniczego zarówno pasażerskiego jak i towarowego.





WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE

S Ł O W A C J A

U K R A I N A

# PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

## SYSTEM OBSZARÓW CHRONIONYCH

### OBJAŚNIENIA

#### PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

- granica kraju
- granica województwa
- granica powiatów
- granica gmin

#### DROGI

- autostrada A4 w budowie
- ekspresowa S19 w budowie
- wojewódzkie
- krajowe

#### LINIE KOLEJOWE

- magistrala kolejowa E30
- państwowe
- regionalne
- szerokotorwe LHS

#### WODY

- rzeki \*
- zbiorniki wodne \*

\* rzeki i zbiorniki wodne na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski wykonanej przez IMiGW

- Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

#### TERENY ZAGROŻONE POWODZIAMI

- obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią
- strefa potencjalnego zagrożenia powodzią dla rzeki Wisły

#### FORMY OCHRONY PRZYRODY

- parki narodowe
- rezerwy przyrody
- parki krajobrazowe
- obszary chronionego krajobrazu

#### OBSZARY EUROPEJSKIEJ SIECI EKOLOGICZNEJ NATURA 2000

- obszary Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków
- obszary Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk
- obszar natura 2000 - obszar specjalnej ochrony ptaków i specjalny obszar ochrony siedlisk

W strukturze gałęziowej przemysłu województwa dominują branże: motoryzacyjna, chemiczna, elektromaszynowa (automatyka przemysłowa, elektrotechnika), farmaceutyczna oraz drzewna i spożywcza. Szczególnie dynamicznie rozwijają się sektory: informatyczny i lotniczy, które wpływają pozytywnie na nowoczesny wizerunek gospodarczy województwa.

W województwie podkarpackim na koniec 2010 r. zarejestrowanych było 152,6 tys. podmiotów gospodarczych, co stanowiło 3,8% podmiotów zarejestrowanych w kraju, z czego 972 posiadało udział kapitału zagranicznego. W sektorze prywatnym działało 96,0% podmiotów gospodarczych, pozostałe podmioty należą do sektora publicznego. W województwie dominowały przedsiębiorstwa małe, zatrudniające 9 i mniej osób (94,6% ogółu zarejestrowanych podmiotów). Podmioty zatrudniające 250 i więcej osób, stanowiły jedynie 0,11% ogółu przedsiębiorstw w województwie i zlokalizowane były głównie w Rzeszowie, Przemyśle, Krośnie, powiecie stalowowolskim i dębickim. Brak przygotowanych terenów inwestycyjnych oraz słabo rozwinięta sieć komunikacyjna (brak autostrady oraz obwodnic miast) nie sprzyja lokalizacji nowych inwestycji.

Województwo podkarpackie ma dobre warunki naturalne do rozwoju rolnictwa. Rolnicza przestrzeń produkcyjna stwarza warunki dla rozwoju rolnictwa ekologicznego, a także innych form specjalistycznej produkcji rolniczej, takich jak pszczelarstwo, winiarstwo, uprawa roślin na biopaliwa. Dobrze rozwinięte jest przetwórstwo rolno – spożywcze, którego jednak potrzeby surowcowe w niewielkim stopniu są zaspakajane przez podkarpackie rolnictwo.

Udział ludności wiejskiej w województwie wynosi prawie 60% i jest jednym z największych w kraju. Dominują małe gospodarstwa rolne o średniej powierzchni 3,23 ha (średnia w kraju -7,93 ha), które uniemożliwiają utrzymanie się rolników tylko z pracy na swoim gospodarstwie rolnym oraz efektywne gospodarowanie.

W rolnictwie zatrudnionych jest prawie 24% ogółu pracujących w województwie, a udział rolnictwa w PKB, wynosi zaledwie 2,8%. Rozdrobnienie agrarne oraz niekorzystna struktura obszarowa gospodarstw w województwie wpływa na ich niską wielkość ekonomiczną – 88,6% gospodarstw rolnych w województwa podkarpackiego należy do najniższej klasy wielkości ekonomicznej (0-2 Europejskiej Jednostki Wielkości (ESU)).

### 3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

#### 3.1. Odpady komunalne (grupa 20)

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

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy *o odpadach*, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

1. Gospodarstwa domowe.
2. Obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska i inne.

Szacunkową masę wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie podkarpackim obliczono biorąc pod uwagę:

1. Masę odbieranych i zbieranych odpadów na terenach miejskich i wiejskich województwa podkarpackiego.
2. Rzeczywistą powierzchnię pielęgnowanych terenów zieleni w poszczególnych miastach i gminach województwa.
3. Ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Skład morfologiczny odpadów oszacowano biorąc pod uwagę wskaźniki zamieszczone w Krajowym planie gospodarki odpadami 2014.

##### Łączna masa i skład wytwarzanych odpadów komunalnych

Przeprowadzona analiza wykazała, że łącznie na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku wytworzono 532,4 tys. Mg odpadów komunalnych (0,253 Mg/M, rok) (tab. 3.1.-1.).

Tab. 3.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (obliczenia własne na podstawie Kpgo 2014)

L.p.	Wyszczególnienie	Miasta o liczbie mieszkańców:		Tereny wiejskie	Razem	
		powyżej 50 tys.	do 50 tys.		tys. Mg	%
1.	Papier i tektura	29,7	16,3	10,6	<b>56,6</b>	10,6
2.	Szkło	15,4	17,1	21,0	<b>53,5</b>	10,0
3.	Metale	4,1	2,5	5,1	<b>11,7</b>	2,2
4.	Tworzywa sztuczne	23,6	18,6	21,9	<b>64,1</b>	12,0
5.	Odpady wielomateriałowe	3,8	6,7	8,7	<b>19,2</b>	3,6
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	44,4	60,9	69,2	<b>174,5</b>	32,8
7.	Odpady mineralne	4,8	4,8	13,2	<b>22,8</b>	4,3
8.	Fracja < 10 mm	6,4	11,4	35,3	<b>53,1</b>	10,0
9.	Tekstyli	3,5	6,8	4,5	<b>14,8</b>	2,8
10.	Drewno	0,4	0,5	1,4	<b>2,3</b>	0,4
11.	Odpady niebezpieczne	1,2	1,1	1,7	<b>4,0</b>	0,8
12.	Inne kategorie	5,0	7,7	10,5	<b>23,2</b>	4,4
13.	Odpady wielkogabarytowe	4,0	4,4	2,7	<b>11,1</b>	2,1
	<i>Razem</i>	<i>146,3</i>	<i>158,8</i>	<i>205,8</i>	<b><i>510,9</i></b>	<b><i>96,0</i></b>
14.	Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	7,7	7,9	6,0	<b>21,6</b>	<b>4,0</b>
	<b>Razem</b>	<b>154,0</b>	<b>166,7</b>	<b>211,8</b>	<b>532,5</b>	<b>100,0</b>
	<b>Mg/M, rok<sup>1</sup></b>	<b>0,418</b>	<b>0,342</b>	<b>0,170</b>	<b>0,253</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> - Ludność wg GUS – wg faktycznego miejsca zamieszkania: 2 103 505



W masie wytwarzanych odpadów najwięcej było odpadów takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych (łącznie 34,8%) oraz odpadów kuchennych i ogrodowych (32,8%).

#### Odpady ulegające biodegradacji

Szacuje się, że w 2010 roku wytworzono na terenie województwa podkarpackiego 280,5 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji:

Tab. 3.1.-2. Szacowana masa odpadów ulegających biodegradacji powstających na obszarze województwa podkarpackiego w 2010 roku (obliczenia własne, na podstawie tab. 3.1.-1.)

L.p.	Fracja	Masa	
		tys. Mg	%
1.	Odpady kuchenne i ogrodowe	174,5	62,2
2.	Papier i tektura	56,6	20,2
3.	Tekstyliia (część ulegająca biodegradacji – 50%) <sup>1</sup>	7,4	2,6
4.	Drewno (część ulegająca biodegradacji – 50%)	1,2	0,4
5.	Odpady wielomateriałowe (część ulegająca biodegradacji – 40%)	7,7	2,7
6.	Fracja do 10 mm (część ulegająca biodegradacji – 30%)	15,9	5,7
7.	Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych <sup>2</sup>	17,2	6,1
<b>Razem</b>		<b>280,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Mg/M, rok</b>		<b>0,133</b>	<b>-</b>

<sup>1</sup> wg Krajowego planu gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183)

#### Odpady niebezpieczne

W 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego w strumieniu odpadów komunalnych znajdowało się 4,0 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, których wykaz podano w tabeli 3.1.-3.

Tab. 3.1.-3. Szacowana masa odpadów niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (obliczenia własne)

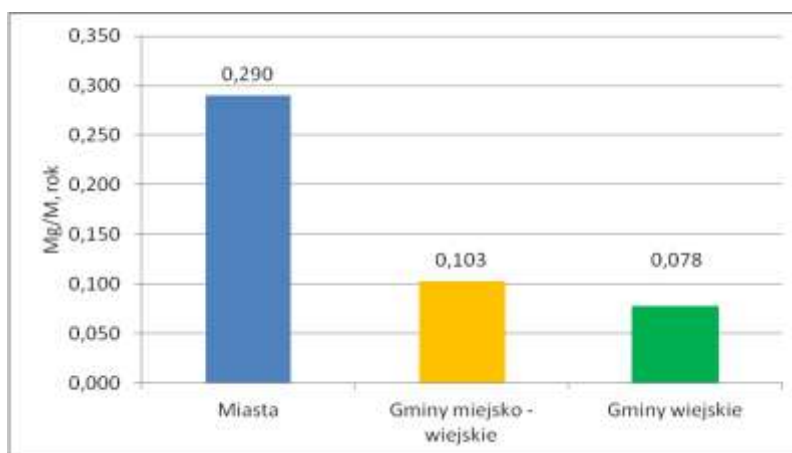
L.p.	Wyszczególnienie	Kod odpadu	Masa	
			tys. Mg	%
1.	Rozpuszczalniki	20 01 13*	0,120	3,0
2.	Kwasy i alkalia	20 01 14*	0,040	1,0
		20 01 15*		
3.	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*	0,080	2,0
4.	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	20 01 19*	0,200	5,0
5.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,200	5,0
6.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,120	3,0
7.	Oleje i tłuszcze	20 01 26*	0,401	10,0
8.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	1,403	35,0
9.	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29*	0,200	5,0
10.	Leki cytostaticzne i cytostatyczne	20 01 31*	0,160	4,0
11.	Baterie i akumulatory ołowiowe	20 01 33*	0,481	12,0
12.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,401	10,0

L.p.	Wyszczególnienie	Kod odpadu	Masa	
			tys. Mg	%
13.	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	20 01 37*	0,200	5,0
<b>Razem</b>			<b>4,006</b>	<b>100,0</b>
<b>Mg/M, rok</b>			<b>0,002</b>	<b>-</b>

### 3.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

W tabeli 3.1.-4. zamieszczono informacje o ilości zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie podkarpackim w roku 2010 wg danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO). Jak z poniższego zestawienia wynika, w województwie odebrano i zebrano łącznie w 2010 roku 397,6 tys. Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 189,0 kg/rok. Łącznie z odpadami opakowaniowymi, klasyfikowanymi w grupie 15, w województwie zebrano 429,5 tys. Mg odpadów komunalnych i opakowaniowych (204,2 kg/mieszkańca).

Na terenach wiejskich zebrano i odebrano w 2010 roku zdecydowanie mniej odpadów niż w miastach i w gminach miejsko – wiejskich:



Rys. 3.1.-1. Masa zbieranych odpadów komunalnych (bez opakowań z grupy 15) w zależności od typu zabudowy

Z przeprowadzonych w niniejszym planie szacunków dotyczących ilości wytwarzanych odpadów komunalnych należy wnioskować, że w województwie zebrano 80,6% szacowanej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Pozostała masa odpadów była przez mieszkańców zagospodarowywana we własnym zakresie (kompostowanie, karmienie zwierząt, spalanie odpadów) oraz porzucana na tzw. dzikich wysypiskach. W przypadku spalania tworzyw sztucznych oraz drewna zawierającego impregnaty oraz farby i lakiery emitowane są liczne zanieczyszczenia (np. dioksyny, węglowodory aromatyczne, metale ciężkie). Znajdujące się na dzikich wysypiskach odpady również są przyczyną zanieczyszczenia środowiska.

Zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w województwie 80,8% mieszkańców (wg GUS).

W zabudowie jednorodzinnej odpady zmieszane gromadzone są w pojemnikach indywidualnych znajdujących się przy posesji, natomiast materiały surowcowe i opakowania zbiera się za pomocą worków. W zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane zbierane są przede wszystkim do pojemników

zbiorczych przy posesjach. Odpady surowcowe i opakowaniowe gromadzone są w systemie wielopojemnikowym, gdzie pojemniki rozmieszczone są w dogodnych dla mieszkańców miejscach (obok szkół, na placach itp.). W zabudowie wielorodzinnej pojemniki na odpady segregowane są głównie na osiedlach

Tekstyli (w ramach zbiórki odzieży) zbierane są do specjalnych pojemników rozmieszczonych w miejscach publicznych.

Odpady ulegające biodegradacji zbierane są w trakcie prowadzenia prac pielęgnacyjnych na terenach zieleni miejskiej. Natomiast odpady powstające przy pielęgnacji zieleni przydomowej są z reguły kompostowane w ogródkach przydomowych.

Baterie zbierane są przede wszystkim do pojemników rozmieszczonych w szkołach. W niektórych gminach zbieranie baterii odbywa się również w budynkach urzędów i w sklepach, a przeterminowanych farmaceutyków w aptekach oraz w trakcie zbiórki obwoźnej. W ramach Związku Komunalnego „Wisłok” zorganizowano Związkowy System Zbiórki Zużytych Baterii.

W województwie funkcjonuje Podkarpacki System Zbiórki Olejów Odpadowych.

Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbiera się najczęściej w trakcie tzw. „wystawek”, polegających na odbiorze wystawionych przez mieszkańców odpadów w określonych dniach. Stosowana jest również, choć na mniejszą skalę metoda „na telefon”.

Sprzęt pochodzący z gospodarstw domowych zbierany jest przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu lub w punktach wskazanych przez organ wykonawczy gminy. Odpady niebezpieczne, takie jak przepracowane oleje, puszki po farbach zbierane są akcyjnie. W części województwa funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek oraz usługi „na telefon”.

Tab. 3.1.-4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO)

Kod	Nazwa odpadu	Masa(Mg)			
		Odpady odebrane <sup>1</sup>	Odpady zebrane <sup>2</sup>	Razem	
				Mg	kg/M
200101	Papier i tektura	953,400	828,914	1 782,314	0,847
200102	Szkło	2 320,796	547,912	2 868,708	1,364
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,000	11,895	11,895	0,006
200110	Odzież	11,300	0,000	11,300	0,005
200111	Tekstyli	0,000	1,249	1,249	0,001
200113*	Rozpuszczalniki	0,000	0,018	0,018	0,00001
200114*	Kwasy	0,000	0,129	0,129	0,0001
200117*	Odczynniki fotograficzne	0,000	0,001	0,001	0,0000005
200119*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,000	0,190	0,190	0,0001
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,328	1,681	2,009	0,001
200123*	Urządzenia zawierające freony	63,224	185,681	248,905	0,118
200125	Oleje i tłuszcze jadalne	0,000	16,173	16,173	0,008
200126*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,000	0,614	0,614	0,0003
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,000	16,175	16,175	0,008
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,000	5,854	5,854	0,003
200129*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,000	0,295	0,295	0,0001

Kod	Nazwa odpadu	Masa(Mg)			
		Odpady odebrane <sup>1</sup>	Odpady zebrane <sup>2</sup>	Razem	
				Mg	kg/M
200130	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	0,000	1,977	1,977	0,001
200131*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,000	2,747	2,747	0,001
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,360	19,066	19,426	0,009
200133*	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	0,358	9 606,697	9 607,055	4,567
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	3,826	2,176	6,002	0,003
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	128,545	153,985	282,530	0,134
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	102,611	1 177,366	1 279,977	0,608
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,000	1,060	1,060	0,001
200139	Tworzywa sztuczne	1 175,266	442,432	1 617,698	0,769
200140	Metale	307,786	4 466,765	4 774,551	2,270
200180	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	0,000	0,488	0,488	0,0002
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	773,720	0,087	773,807	0,368
200201	Odpady ulegające biodegradacji	650,330	1 957,170	2 607,500	1,240
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	155,400	0,000	155,400	0,074
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	942,640	260,480	1 203,120	0,572
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	312 916,499	49 695,559	362 612,058	172,385
200302	Inne odpady nieulegające biodegradacji	104,460	31,480	135,940	0,065
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2 634,950	456,990	3 091,940	1,470
200304	Szłamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	2 816,500	18,000	2 834,500	1,348
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	0,000	0,520	0,520	0,000
200307	Odpady wielkogabarytowe	591,902	734,464	1 326,366	0,631
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	145,380	137,427	282,807	0,134
<b>Razem</b>		<b>326 799,581</b>	<b>70 783,716</b>	<b>397 583,297</b>	
<b>kg/M, rok</b>		<b>155,4</b>	<b>33,7</b>	<b>189,1</b>	<b>189,1</b>

<sup>1</sup> – odpady odebrane z nieruchomości,

<sup>2</sup> – odpady zebrane w pojemnikach w miejscach publicznych lub dostarczone bezpośrednio do punktów zbierania,

Odpady odbierano i zbierano głównie w formie zmieszanej. W ten sposób zebrano 91,2% wszystkich odpadów. W tabeli 3.1-5. zamieszczono informacje szczegółowe o wybranych odpadach zbieranych selektywnie:

Tab. 3.1.-5. Ilość i rodzaje wybranych odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO)

L.p.	Wyszczególnienie	Zebrana masa (Mg)		% <sup>1</sup>
		Mg	kg/M, rok	
1.	Papier, tworzywa sztuczne, szkło i metale oraz odpady opakowaniowe (w tym z grupy 15)	42 957,372	20,4	21,0
2.	Odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	3 137,778	1,5	27,9
3.	Odpady ulegające biodegradacji (bez papieru i tektury)	2 642,903	1,3	1,0
4.	Odpady niebezpieczne	10 160,668	0,5	255,0

<sup>1</sup> - w stosunku do ilości danego odpadu w szacowanej masie odpadów wytworzonych

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

#### Informacje ogólne

Wg WSO, w województwie podkarpackim zagospodarowano w 2010 roku 262,1 tys. Mg odpadów komunalnych (65,9% masy odpadów zebranych) (tab. 3.1.-6). Pozostała masa odpadów była magazynowana lub kierowana była do zagospodarowania do obiektów zlokalizowanych poza województwem podkarpackim.

Na terenie województwa podkarpackiego odpady były przede wszystkim poddawane procesom unieszkodliwiania (67,8% masy zagospodarowywanych odpadów).

Tab. 3.1.-6. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO)

Kod odpadu <sup>1</sup>	Odpady odebrane i zebrane <sup>2</sup>	Odzysk		Unieszkodliwienie	
		Oznaczenie procesu <sup>3</sup>	Masa (Mg)	Oznaczenie procesu <sup>4</sup>	Masa (Mg)
200101	1 782,314	R1	3,200	D10	2,680
		R3	602,800		
		R14	864,975		
		R15	54,320		
200102	2 868,708	R14	2 500,377		
200108	11,895				
200110	11,300	R15	46,250		
200111	1,249	R14	496,400	D10	0,501
		R15	0,671		
200113*	0,018				
200114*	0,129				
200117*	0,001			D10	0,001
200119*	0,190			D10	0,187
200121*	2,009				
200123*	248,905				
200125	16,173			D10	3,297
200126*	0,614				
200127*	16,175			D10	9,097

Kod odpadu <sup>1</sup>	Odpady odebrane i zebrane <sup>2</sup>	Odzysk		Unieszkodliwienie	
		Oznaczenie procesu <sup>3</sup>	Masa (Mg)	Oznaczenie procesu <sup>4</sup>	Masa (Mg)
200128	5,854				
200129*	0,295				
200130	1,977	R15	0,990		
200131*	2,747			D10	2,752
200132	19,426	R15	0,582	D10	12,237
200133*	9 607,055				
200134	6,002				
200135*	282,530				
200136	1 279,977	R15	491,234		
200138	1,060			D10	1,060
200139	1 617,698	R14	1 083,175	D10	1,307
		R15	0,020		
200140	4 774,551	R4	42,270		
		R14	207,822		
200180	0,488				
200199	773,807	R15	386,860	D10	0,020
200201	2 607,500	R3	1 265,620	D5	2,850
		R10	323,850		
200202	155,400	R14	1 123,840		
200203	1 203,120	R15	70,100	D5	919,433
200301	362 612,058	R14	3 269,230	D5	173 200,919
		R15	69 944,610	D10	2,380
200302	135,940	R15	15,260	D5	270,760
200303	3 091,940	R14	1 155,080	D5	2 636,170
		R15	5,820		
200304	2 834,500			D8	18,000
200306	0,520			D5	0,800
200307	1 326,366	R15	503,820	D5	306,702
				D10	0,220
200399	282,807			D5	146,380
				D10	137,427
<b>Razem</b>	<b>397 583,297</b>		<b>84 459,176</b>		<b>177 675,180</b>

<sup>1</sup> - Kod odpadu - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

<sup>2</sup> - patrz tab. 2.1.-4

<sup>3</sup> - Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.):

**R1** Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

**R3** Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

**R4** Recykling lub regeneracja metali i związków metali

**R10** Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

**R14** Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13

**R15** Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

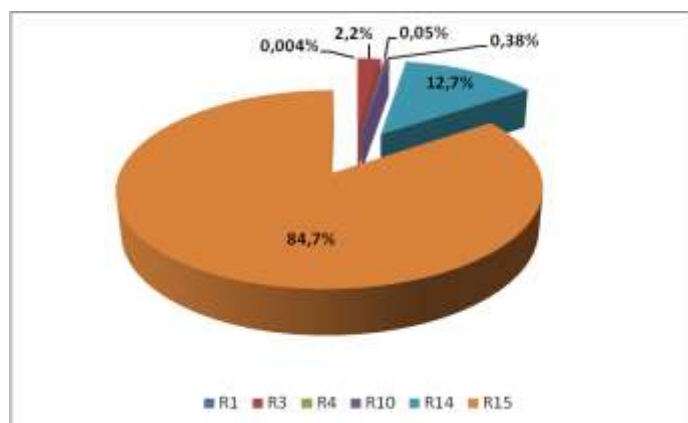
<sup>4</sup> - Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.):

**D5** Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

**D8** Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

**D10** Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Wśród procesów odzysku dominowały procesy klasyfikowane jako R15, którymi przetworzono blisko 85% masy odpadów (rys. 3.1.-2.).



Rys. 3.1.-2. Ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO)

Największą masę odpadów komunalnych poddały odzyskowi przedsiębiorstwa podane w tabeli 3.1.-7.

Tab. 3.1.-7. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% <sup>1</sup>
1.	EURO-EKO Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Kozodrza 23 404,870	27,71
		Zakład Mielec 14 775,100	17,49
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o.o., al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	21 995,230	26,04
3.	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	5 508,369	6,52
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne	4 784,900	5,67
5.	Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy, ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	4 252,020	5,03
<b>Razem</b>		<b>74 720,49</b>	<b>88,46</b>

<sup>1</sup> – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych odzyskowi na terenie woj. podkarpackiego

Na terenie województwa podkarpackiego odpady były unieszkodliwiane głównie przez składowanie (proces D5) – 99,9% masy odpadów unieszkodliwionych.

Tab. 3.1.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% <sup>1</sup>
1.	Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, Ostrów 225, 39-103 Ostrów	41 139,200	23,15
2.	Zakład Usług Komunalnych w Przemyślu, ul. Piastowska 22, 37-700 Przemyśl	30 156,380	16,97
3.	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Radymno z/s w Skołoszowie, Skołoszów, ul. Dworska 67, 37-550 Radymno	28 808,330	16,21
4.	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola	20 628,000	11,61
5.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Sigielki, 37-418 Krzeszów	10 943,770	6,16
6.	Dębickie Zakłady Komunalne "DEZAKO" Sp. z o.o. gm. Dębica, ul. Rzeszowska 14, 39-200 Dębica	8 597,770	4,84
<b>Razem</b>		<b>140 273,5</b>	<b>78,95</b>

<sup>1</sup> – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych unieszkodliwieniu na terenie woj. podkarpackiego

W poniższej tabeli zestawiono informacje o poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w województwie podkarpackim takich odpadów jak: papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale.

Tab. 3.1.-9. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	Wytworzone	Odebrane i zebrane razem	Odzysk, w tym recykling
<i>Masa (Mg)</i>			
Papier i tektura	56 600,0	1 782,314	919,295
Szkło	53 500,0	2 868,708	2 500,377
Tworzywa sztuczne	64 100,0	1 617,698	1 083,195
Metale	11 700,0	4 774,551	250,092
<i>Razem</i>	<i>185 900,000</i>	<i>11 043,271</i>	<i>4 752,959</i>
<i>Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do wytworzonych)</i>			
Papier i tektura	100,0	3,1	1,6
Szkło	100,0	5,4	4,7
Tworzywa sztuczne	100,0	2,5	1,7
Metale	100,0	40,8	2,1
<i>Razem</i>	<i>100,0</i>	<i>5,9</i>	<i>2,6</i>
<i>Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do odebranych i zebranych)</i>			
Papier i tektura	-	100,0	51,6
Szkło	-	100,0	87,2
Tworzywa sztuczne	-	100,0	67,0
Metale	-	100,0	5,2
<i>Razem</i>	<i>-</i>	<i>100,0</i>	<i>43,0</i>

Jak wynika z informacji zamieszczonych w tabeli 3.1.-9., w województwie podkarpackim w 2010 roku zebrano łącznie jedynie 5,9% szacowanej masy wytworzonych frakcji odpadów komunalnych takich jak papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale. Spośród tych odpadów, jedynie masa zebranych metali była znaczna – 40,8% szacowanej ilości wytworzonej masy.



W stosunku do szacowanej wytworzonej masy tych odpadów, na terenie województwa podkarpackiego odzyskowi, w tym recyklingowi poddano jedynie 2,6% masy odpadów. Natomiast w stosunku do masy tych odpadów odebranych i zebranych, na terenie województwa podkarpackiego poddano odzyskowi, w tym recyklingowi aż 43,0% masy odpadów.

W województwie podkarpackim nie zagospodarowywano odpadów komunalnych takich jak baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny o cechach odpadów niebezpiecznych pochodzący z gospodarstw domowych oraz wielu innych odpadów komunalnych klasyfikowanych jako niebezpieczne. Odpady te były kierowane do instalacji znajdujących się poza województwem. W przypadku sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych, nie jest wykluczone, że odpad ten klasyfikowany był przez odbierających jako grupa 16, co omówiono w rozdz. 3.3.5.

#### Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

W roku 1995 wytworzono w województwie podkarpackim 192 900 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Wg przyjętych w „Planie gospodarki odpadami dla woj. podkarpackiego” (Uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.)” celów, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995 – czyli 144 675,0 Mg. Zgodnie z analizą przeprowadzoną w ramach „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podkarpackiego za lata 2009 – 2010” (2011), na składowiskach województwa podkarpackiego unieszkodliwiono 167 660,585 Mg odpadów ulegających biodegradacji, czyli 86,9% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji. Oznacza to, że w 2010 roku nie zrealizowano zakładanego w tym zakresie celu.

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

##### Sortownie

W województwie podkarpackim na koniec 2010 roku funkcjonowało 17 sortowni przetwarzających odpady komunalne i opakowaniowe, w tym 7 sortowni odpadów z selektywnej zbiórki, 4 sortownie odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych oraz 6 sortowni wyłącznie odpadów zmieszanych o łącznych nominalnych mocach przerobowych 254,2 tys. Mg/rok (tab. 3.1.-10.). Biorąc pod uwagę, że w województwie wytworzono w 2010 roku ok. 500 tys. Mg odpadów komunalnych zmieszanych (bez odpadów wielkogabarytowych) należy uznać, że istniejące moce przerobowe są zbyt niskie.

W roku 2011 oddano do eksploatacji nowe sortownie w następujących miejscowościach (nominalna moc przerobowa przy pracy jednozmianowej): Giedlarowa (10 000 Mg/rok), Jedlicze (300 Mg/rok), Sanok (1 224 Mg/rok), Strzyżów (12 000 Mg/rok), Cieszanów (2000 Mg/rok).

Ponadto, w województwie funkcjonuje 1 sortownia opakowań szklanych i stłuczki szklanej o nominalnej mocy przerobowej 100,0 tys. Mg/rok.

W tabeli 3.1.-10 podano podstawową charakterystykę sortowni, a na mapie 3.2.-1. pokazano ich rozmieszczenie na terenie województwa podkarpackiego.

Tab. 3.1.-10. Charakterystyka instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa podkarpackiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok, 1 zmianę)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
1.	Sortownia odpadów komunalnych z selektywnej zbiórki	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Jodłowej Jodłowa 1A 39-225 Jodłowa	Jodłowa 1A 39-225 Jodłowa	R14	150101 150102 150107	860,0	645,76
2.	Sortownia odpadów zmieszanych Rozdrabniacz DW3060+Sito SM518	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	R15	200301	50 000,0	16 614,210
3.	Sortownia zmieszanych odpadów opakowaniowych Taśmociąg 9/800 i 10/500			R15	150106	1 000,0	0,0
4.	Sortownia odpadów zmieszanych <sup>1</sup>	Zakład Separacji Odpadów „JAREMA AKRYL” Magdalena Przygórzewska –Małek ul. Lipowa 22a, 39-120 Sędziszów Małopolski	Kozodrza gmina Ostrów	R14	150106 168202 191212 200301	45 000,0	2,417 5 046,520 3 013,860 3 062,530
5.	Sortownia odpadów zmieszanych	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Borowa 223, 39-305 Borowa	Borowa 223, 39-305 Borowa	R14	203010	4 800,0	206,700
6.	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Paszczyzna 62B	Paszczyzna 62b 39-207 Brzeźnica	R14	07,13, 15,16, 19,20	10 000,0	5 287,02
7.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Gospodarka Komunalna i Mieszaniowa w Dukli Sp. z o.o. ul. Parkowa 5 38-450 Dukla	ul. Parkowa 5 38-450 Dukla	R15	150101 150102 150106 150107	1 500,0	24,800 7,900 80,400 35,100
8.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki (tworzywa sztuczne)	LOTOS Jasło S.A.	ul. 3 Maja 101 38-200 Jasło	R14	150102	5 000,0	1 260,900
9.	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28 38-200 Jasło	Wolica k/Jasła	R15	200301	18 000,0	4 252,020
10.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku ul. Żwirki i Wigury 3, 37- 300 Leżajsk	37-300 Leżajsk ul. Podolszyny 1	R15	150101 150102 150103 150104 150105	15 000,0	4 721,58.

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok, 1 zmianę)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
					150106 150107 150109 160103 160117 160118 160119 160199 160601 160603 160605 160614 160605 168001 170101 170102 170103 170107 170108 170182 170202 170203 1704 1912 200101 200102 200119 200121 200123 200136 200139 200140 200307		
11.	Sortownia odpadów, stacja uzdatniania stłuczki z opakowań szklanych <sup>2</sup>	RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o. ul. Morawska 1 37-500 Jarosław	Jarosław ul. Morawska 1	R14 R15	150107	100 000,0	53 725,490
12.	Linia sortownicza do uszlachetniania stłuczki szklanej	MDJ Sp. z o.o. 97-300 Piotrków Trybunalski	Wiązownica 24 37-524 Wiązownica	R14	101110 101112 150107	35 000,0	b.d.
13.	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie ul. al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	Rzeszów ul. Ciepłownicza	R15	200301 150102	15 000,0	22 594,790
14.	Sortownia odpadów zmieszanych	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o.	ul. 1-Maja 38b 38-100 Strzyżów	R14	200301 200307	4 000,0	1 032,470 52,360

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok, 1 zmianę)	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
15	Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych i zmieszanych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne	Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne	R15	150101	10 000,0	0,000
					150102		0,000
					150107		0,000
					200203		70,100
					200301		4 657,710
					200302		15,260
					200303		5,820
					200307		36,010
16.	Zakład Segregacji Odpadów Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy	ul. Wolności 295 37-403 Pysznica	R15	200199	2 000,0	386,860
					200307		36,060
<b>Razem:</b>						<b>217 160,0</b>	<b>122 153,067 (brak części danych)</b>
<b>Zakład do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów</b>							
17.	Sortownia odpadów zmieszanych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o.	ul. Fredry 12, 38-400 Krosno	R15	150106	37 000,0	135,000
					200301		25 249,800
					200302		82,800
					200307		348,400
<b>Razem:</b>						<b>37 000,0</b>	<b>25 816,0</b>
<b>Razem sortownie</b>						<b>254 160,0<sup>2</sup></b>	<b>147 969,067 (brak części danych)</b>

<sup>1</sup> - Zakończona działalność w 2011 r., utracono tytuł prawny do instalacji i wygaszono decyzję

<sup>2</sup> – tylko dla sortowni odpadów komunalnych i opakowaniowych (bez instalacji sortowania wyłącznie stłuczki szklanej przedsiębiorstwa RECYKLING CENTRUM Sp. z o.o. ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław)

#### Instalacje zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

Na terenie województwa podkarpackiego na koniec 2010 roku funkcjonowały 4 instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji o łącznych nominalnych mocach przerobowych 35,3 tys. Mg/rok (tab. 3.1.-11).

Tab. 3.1.-11. Charakterystyka instalacji i urządzeń do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa podkarpackiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
1.	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16) oraz kompostownia pryzmowa	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	R3	020204 020304 030105 190801 190802 190805 200201	kompostownia bębnowa: 3 000,0 Kompostownia pryzmowa: 10 000,0	3 569,055
2.	Kompostownia pryzmowa	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA Miejski Zakład	37 – 300 Leżajsk ul. Podolszyny 1	R3	020103 020107 020381 020382 030105	6 000,0	4 860,590

L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
		Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku ul. Żwirki i Wigury 3, 37 – 300 Leżajsk			190805 200201		
3.	Kompostownia odpadów selektywnie zebranych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Krośnie Sp. z o.o.	ul. Fredry 12, 38-400 Krosno	R3	020103 020304 030105 191212 200201	4 760,0	11,300 527,300 36,900 1 231,500 730,800
4.	Oczyszczalnia ścieków (fermentacja frakcji organicznej odpadów ze osadami ściekowymi)			D8	020580 020780 190206 190899	18 500,0 (masa wydzielonych odpadów do fermentacji)	2 495,900 8 820,000 8 701,400 130,000
<b>Razem kompostownie</b>						<b>35 260,0</b>	<b>31 114,745</b>

#### Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów

W województwie podkarpackim w 2010 roku eksploatowano 5 instalacji, w których wytwarzano paliwo m.in. z odpadów komunalnych (grupa 20) oraz z wysortowanej z odpadów komunalnych frakcji palnej (tab. 3.1.-12.). Łączna moc przerobowa tych instalacji wynosiła 334,3 tys. Mg/rok i była wyższa niż masa wytwarzanych odpadów komunalnych o właściwościach palnych (ok. 160,0 tys. Mg).

Tab. 3.1.-12. Wykaz instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego m.in. z odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji	Proces	Grupa odpadów	Moc przerobowa Mg/a
1.	„EURO-EKO” Sp. zo.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych na terenie SSE EURO-PARK w Mielcu, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	R15	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08,09,12, 15, 16, 17, 19, 20	144 800,0
2.		Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Kozodrzy	R15	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08,09,12, 15, 16, 17, 19, 20	72 000,0
3.	FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317 39-331 Chorzelów	Linia do produkcji paliwa alternatywnego Malinie 317 39-331 Chorzelów	R15	03, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 19, 20	50 000,0
4.	RAF-EKOLOGIA SP. z o.o. ul. Trzecieckiego 14 38-460 Jedlicze	Węzeł do wytwarzania paliwa alternatywnego ul. Trzecieckiego 14, 38-460 Jedlicze	R15	01, 03, 05, 15, 16, 19, 20	17 500,0
5.	WTÓR-STEEL Sp. Z o.o. ul. Grabskiego 12 37-450 Stalowa Wola	Linia do wytwarzania paliw alternatywnych ul. Grabskiego 12 37-450 Stalowa Wola	R15	03, 15, 16, 17, 19, 20	50 000,0
<b>Razem w województwie</b>					<b>334 300,0</b>

### Składowiska odpadów komunalnych

W województwie podkarpackim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 27 składowiskach, które mają wolną pojemność pozwalającą na składowanie 1 394 646,40 Mg odpadów (tab. 3.1.-13).

Wg WIOŚ w Rzeszowie, na terenie województwa podkarpackiego na koniec 2010 r. brak było składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska.

Tab. 3.1.-13. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa podkarpackiego, na których są składowane odpady komunalne wg podziału zgodnego z WPGO – stan na dzień 31.12.2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Wojewódzkiego Systemu Odpadowego Województwa Podkarpackiego i danych Urzędu Marszałkowskiego)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność /masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składo- wanych odpa- dów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Region Centralny</b>						
1.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Strzyżowie Strzyżów, <b>składowisko „Strzyżów”</b>	<u>123 100,0</u> 60 000,0	60 500,0	62 600,0	28 465,7	<b>31 534,30</b>
2.	Międzygminne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dynowie miasto Dynów ul. Wuśki, <b>składowisko „Dynów”</b>	<u>72 033,0</u> 41 630,0	48 300,0	23 733,0	39 711,30	<b>1 918,70</b>
<b>Region Południowo - Wschodni</b>						
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Średnim Wielkim Średnie Wielkie, gmina Zagórz, <b>składowisko ”Średnie Wielkie”</b>	<u>183 766,0</u> 209 493,0	87 518,0	96 248,0	111 309,1	<b>98 183,9</b>
<b>Region Południowo - Zachodni</b>						
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Dukli 38-450 Dukla, ul. Pocztowa, <b>składowisko ”Dukla”</b>	<u>230 000,0</u> 110 361,0	110 000,0	120 000,0	104 154,0	<b>6 207,0</b>
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Krośnie 38-400 Krosno, ul. Białobrzaska, <b>składowisko ”Krosno”</b>	<u>700 000,0</u> 780 000,0	517 453,0	182 547,0	574 875,50	<b>205 124,5</b>
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Radoszycach Radoszyce, gmina Komańcza <b>składowisko ”Radoszyce”</b>	<u>17 000,0</u> 15 000,0	13 286,0	3 714,0	11 071,70	<b>3 928,3</b>

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność /masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składo- wanych odpa- dów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Karlikowie 38-505 Karlików, gmina Bukowsko <b>składowisko "Karlików"</b>	<u>26 000,0</u> 8 929,0	2 600,0	23 400,0	892,9	<b>8 036,10</b>
<b>Region Północny</b>						
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Woli Zarczyckiej Wola Zarczycka, <b>składowisko „Wola Zarczycka”</b>	<u>73 300,0</u> 49 500,0	63 513,0	9 787,0	48 335,0	<b>1 165,0</b>
2.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Sokół- wie Młp.- nowe, Sokołów Małopolski, <b>składowisko „Sokołów Młp ”</b>	<u>98 000,0</u> 24 556,0	53 500,0	44 500,0	17 436,7	<b>7 119,3</b>
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Giedlarowej Giedlarowa, <b>składowisko „Giedlarowa”</b>	<u>283 000,0</u> 190 000,0	190 129,33	92 870,67	115 593,6	<b>74 406,4</b>
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Stalowej Woli, Stalowa Wola <b>składowisko "Stalowa Wola"</b>	<u>495 000,0</u> 377 000,0	311 000,0	184 000,0	245 457,9	<b>131 542,1</b>
5.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Zaklikowie ul. Zachodnia 15, 37-470 Zaklików <b>składowisko "Zaklików"</b>	<u>13 879,0</u> 15 095,0	7 906,0	5 973,0	9 209,0	<b>5 886,0</b>
6.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Jarocinie 37-405 Jarocin, <b>składowisko "Jarocin"</b>	<u>5 918,0</u> 3 500,0	4 766,0	1 152,0	2 288,0	<b>1 212,0</b>
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Jeziórku Jeziórko, gmina Grębów <b>składowisko "Jeziórko"</b>	<u>82 377,0</u> 12 000,0	41 477,0	40 900,0	7 579,2	<b>4 420,8</b>
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy, Pysznicza-Kaczyłów, <b>składowisko "Pysznicza"</b>	<u>20 192,0</u> 16 800,0	17 450,0	2 742,0	15 713,60	<b>1 086,4</b>



L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność /masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składo- wanych odpa- dów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
9.	Składowisko odpadów komunalnych Sigielki 37-418 Krzeszów – Sigielki <b>składowisko "Sigielki"</b>	<u>130 000,0</u> 103 635,2	99 614,00	30 386,0	78 810,0	<b>24 825,2</b>
<b>Region Wschodni</b>						
1.	Składowisko odpadów w m. Młyny Młyny, gmina Radymno, <b>składowisko "Młyny"</b>	<u>946 134,0</u> 355 221,0	750 906,0	195 228,0	365 468,5	<b>0,0</b>
2.	Składowisko odpadów w Wólce Pełkińskiej Wólka Pełkińska, gmina Jarosław, <b>składowisko "Wólka Pełkińska"</b>	<u>47 000,0</u> 15 000,0	31 000,0	16 000,0	14 264,5	<b>735,50</b>
3.	Składowisko odpadów w Narolu 37-610 Narol <b>składowisko "Narol"</b>	<u>16 131,0</u> 15 800,0	13 793,0	2 338,0	13 974,6	<b>1 825,40</b>
4.	Składowisko odpadów w Futorach, Futory – gmina Oleszyce <b>składowisko "Futory"</b>	<u>17 500,0</u> 2 500,0	6 636,0	10 864,0	1 644,2	<b>855,8</b>
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecz. i obojętne w Przemyślu, ul. Piastowska 22- Przemyśl <b>składowisko "Przemyśl"</b>	<u>1 200 000,0</u> 900 000,0	285 088,00	914 912,0	182 830,3	<b>717 169,7</b>
<b>Region Zachodni</b>						
1.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Strzegocicach Strzegocice, <b>składowisko „Strzegocice”</b>	<u>20 830,0</u> 25 000,0	17 657,0	3 173,0	21 196,50	<b>3 803,50</b>
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy. Kozodrza, gmina Ostrów, <b>składowisko „Kozodrza”</b>	<u>1 564 700,0</u> 1 443 700,0	1 518 585,0	46 115,00	1 410 902,0	<b>32 798,0</b>
3.	Gminne składowisko odpadów w Jodłowej - 39 -225 Jodłowa,	<u>14 774,0</u> 7 400,0	10 109,0	4 665,0	3 682,30	<b>3 717,7</b>

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność /masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składo- wanych odpa- dów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<b>składowisko "Jodłowa"</b>					
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Mielcu ul. Wolności 171, 39-300 Mielec <b>składowisko "Mielec"</b>	<u>165 160,0</u> 234 856,0	159 189,0	5 971,0	213 159,7	<b>21 696,3</b>
5.	Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Borowa 39-305 Borowa <b>składowisko "Borowa"</b>	<u>29 000,0</u> 16 600,0	17 400,0	11600,0	11 383,1	<b>5 216,9</b>
6.	Miejskie Składowisko Odpadów Komunalnych w Paszczynie Paszczyna, <b>składowisko „Paszczyna"</b>	<u>238 000,0</u> 152 196,0	231 928,0	6 072,0	151 964,4	<b>231,6</b>
	<b>Razem:</b>	<b><u>6 812 794,00</u></b> <b>5 185 772,20</b>	<b>4 671 303,33</b>	<b>2 141 490,67</b>	<b>3 801 373,30</b>	<b>1 394 646,40</b>

### 3.1.5. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Analiza gospodarowania odpadami w województwie podkarpackim w 2010 roku pozwala na wskazanie następujących problemów w tym zakresie:

1. Przy istniejącym systemie nadawania kodów odpadom, brak jest możliwości precyzyjnego obliczenia ilości zebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych, gdyż część odpadów opakowaniowych klasyfikowana jest w grupie 15.
2. W 2010 roku odebrano i zebrano ok. 80,6% szacowanej ilości odpadów wytwarzanych. Część odpadów porzucana była na tzw. dzikich wysypiskach. W przypadku spalania tworzyw sztucznych oraz drewna zawierającego impregnaty oraz farby i lakiery emitowane są liczne zanieczyszczenia (np. dioksyny, węglowodory aromatyczne, metale ciężkie). Znajdujące się na dzikich wysypiskach odpady również są przyczyną zanieczyszczenia środowiska.
3. Zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w województwie jedynie 80,8% mieszkańców (wg GUS).
4. W województwie podkarpackim w 2010 roku zebrano łącznie jedynie 5,9% szacowanej masy wytworzonych frakcji odpadów komunalnych takich jak papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło i metale. Spośród tych odpadów, jedynie masa zebranych metali była znaczna – 40,8% szacowanej ilości wytworzonej masy.
5. Biorąc pod uwagę, że w województwie wytworzono w 2010 roku ok. 500 tys. Mg odpadów komunalnych zmieszanych (bez odpadów wielkogabarytowych) należy uznać, że istniejące moce przerobowe sortowni, które wynosiły w analizowanym roku 264,2 tys. Mg/rok były zbyt niskie. Sytuacja nie poprawiła się w tym zakresie w roku 2011, gdyż oddane do eksploatacji sortownie mają moce przerobowe 25,5 tys. Mg/rok.
6. W roku 1995 wytworzono w województwie podkarpackim 192 900 Mg odpadów ulegających biodegradacji. Wg przyjętych w „Planie gospodarki odpadami dla woj. podkarpackiego” (Uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.)” celów, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 1995 – czyli 144 675,0 Mg. Zgodnie z analizą przeprowadzoną w ramach „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami województwa podkarpackiego za lata 2009 – 2010” (2011), na składowiskach województwa podkarpackiego unieszkodliwiono 167 660,585 Mg odpadów ulegających biodegradacji, czyli 86,9% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji. Oznacza to, że w 2010 roku nie zrealizowano zakładanego w tym zakresie celu.
7. W województwie podkarpackim wg stanu na dzień 31.12.2010 r., odpady komunalne przyjmowane były na 27 składowiskach, które mają wolną pojemność pozwalającą na składowanie 1 355 076,00 Mg odpadów. W przypadku składowania całej masy wytwarzanych w województwie odpadów komunalnych, składowiska te zostałyby wypełnione w ciągu ok. 3 lat.
8. Biorąc pod uwagę zadania określone w Planie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (Uchwała Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.) należy stwierdzić, że są one generalnie realizowane, choć w przypadku budowy zakładów zagospodarowania odpadów, realizacja jest zbyt powolna. Istnieje realne zagrożenie, że do roku 2013 nie uda się wybudować odpowiedniej ilości instalacji, które zapewniłyby zagospodarowanie w odpowiedniej ilości frakcję ulegającą biodegradacji.

## 3.2. Odpady z grup 01 – 19 (informacje ogólne)

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

Wg danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO), w 2010 roku wytworzono w województwie podkarpackim ok. 2,1 mln Mg odpadów z grup 01 - 19, a więc o około 0,4 mln Mg więcej niż w roku poprzednim (tab. 3.2.-1.). Blisko jedna trzecia odpadów (30,8%) powstała w wyniku prowadzenia prac budowlanych i remontowych (grupa 17). Znaczącą masę odpadów stanowiły także odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (17,1%) oraz odpady z procesów termicznych (16,6%).

Tab. 3.2.-1. Masa wytwarzanych odpadów grup 01 – 19 na obszarze województwa podkarpackiego w roku 2010 (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	28 853,910	1,40
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	170 710,072	8,28
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	175 555,830	8,51
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	990,341	0,05
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 779,610	0,09
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	334,781	0,02
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	41 421,324	2,01
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	3 793,901	0,18
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	135,410	0,01
10	Odpady z procesów termicznych	341 745,037	16,57
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	6 625,896	0,32
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	201 288,200	9,76
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	6 048,197	0,29
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelenów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	118,722	0,01
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	37 182,454	1,80
16	Odpady nieujęte w innych grupach	55 775,918	2,70
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	635 081,525	30,79
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2 079,874	0,10
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej	353 008,457	17,12

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
	i wody do celów przemysłowych		
<b>Razem</b>		<b>2 062 527,031</b>	<b>100,00</b>

W masie wytworzonych odpadów z grup 01 – 19 znajdowało się ok. 3% odpadów niebezpiecznych (tab. 3.2.-2.). Odpady niebezpieczne powstawały głównie w procesach produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (grupa 07) – 32,7%.

Tab. 3.2.-2. Masa odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	1 895,030	3,17
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0,934	0,002
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	3,429	0,01
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 559,761	2,61
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	100,711	0,17
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	19 548,794	32,72
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 145,263	1,92
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	129,390	0,22
10	Odpady z procesów termicznych	336,138	0,56
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	5 951,526	9,96
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2 539,762	4,25
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	6 048,197	10,12
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelen-tów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	118,722	0,20
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	1 089,952	1,82
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2 783,126	4,66
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	4 080,491	6,83
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 749,560	2,93
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	10 669,651	17,86
<b>Razem</b>		<b>59 750,437</b>	<b>100,00</b>

Blisko połowę masy odpadów (46,4%) wytworzono w siedmiu przedsiębiorstwach:

Tab. 3.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO)

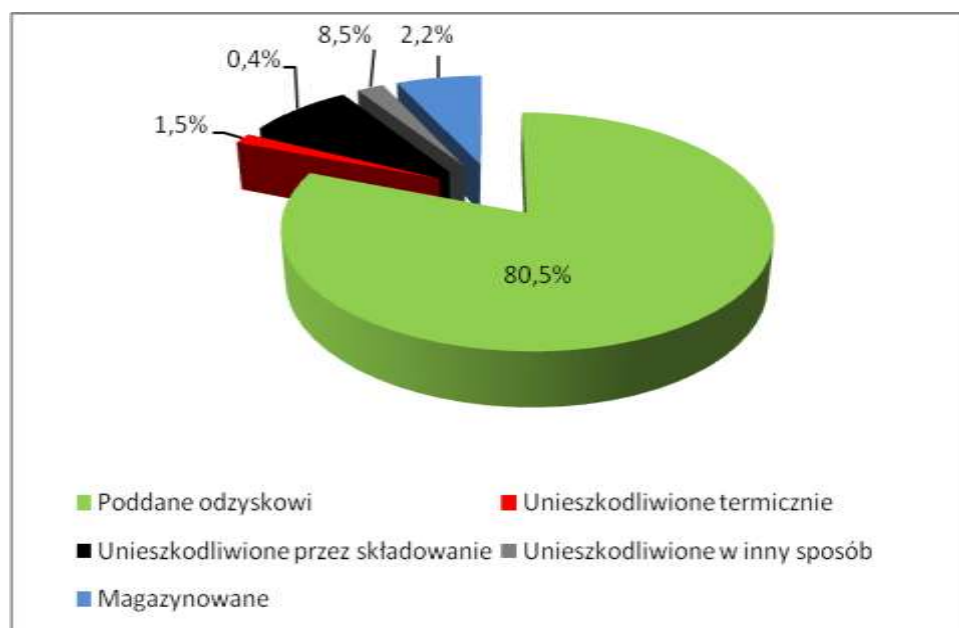
L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% <sup>1</sup>
1.	BUDIMEX S.A., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa (Dębica, Jasionka, Rzeszów)	234 226,24	11,36
2.	RADKO Sp. z o.o., Świlcza, Głogów Małopolski	219 635,87	10,65
3.	HSW - Huta Stali Jakościowych S.A., ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola	172 327,46	8,36
4.	Elektrownia "Stalowa Wola" S.A., ul. Energetyków 13, 37-450 Stalowa Wola	138 296,01	6,71
5.	KRONOSPAN Mielec Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	79 950,19	3,88
6.	SUDZUCKER POLSKA S.A. - Zakład Produkcyjny "Cukrownia Ropczyce", ul. Kolejowa 140, 39-100 Ropczyce	57 503,40	2,79
7.	"EURO-EKO" Sp. z o.o. Mielec, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec (Kozodrza, Mielec)	54 821,61	2,66
<b>Razem</b>		<b>956 760,78</b>	<b>46,41</b>

<sup>1</sup> – w stosunku do całkowitej masy odpadów z grup 01 - 19 wytworzonych w województwie podkarpackim

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

#### Informacje ogólne

Wg informacji podanych przez GUS, w 2010 roku głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie podkarpackim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (80,5%) (rys. 3.2.-1.). Unieszkodliwianiu przez składowanie poddano jedynie 0,4% masy wytworzonych odpadów.



Rys. 3.2.-1. Sposoby gospodarowania wytworzonymi w województwie podkarpackim odpadami z grup 01 – 19 w roku 2010 (GUS)

Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Wg WSO, na terenie województwa podkarpackiego poddano odzyskowi około 2,1 mln Mg odpadów z grup 01 – 19, a więc o ok. 10,3 tys. Mg mniej niż wytworzono na jego terenie (tab. 3.2.-4). Procesom odzysku poddawane były przede wszystkim odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (grupa 03) oraz odpady z procesów termicznych (grupa 10). Odpady poddawane były odzyskowi głównie metodą R14 - *Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13*. W ten sposób przetworzono 68% masy odpadów (tab. 3.2.-5).

Tab. 3.2.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	5 668,820	0,28
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	118 183,529	5,76
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	770 547,900	37,55
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	534,415	0,03
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 172,143	0,06
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	39,245	0,002
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	11 396,509	0,56
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 262,915	0,06
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	34,097	0,002
10	Odpady z procesów termicznych	382 110,855	18,62
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	243,237	0,01
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	41 817,276	2,04
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	31 134,164	1,52
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelen-tów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	148,350	0,01
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	99 701,816	4,86
16	Odpady nieujęte w innych grupach	245 990,608	11,99
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	176 792,101	8,61
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	95,910	0,00
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	165 384,393	8,06
<b>Razem</b>		<b>2 052 258,283</b>	<b>100,00</b>

Tab. 3.2.-5. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Metoda <sup>1</sup>	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	182 521,671	8,89
R2	Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	5,070	0,0002
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	67 626,820	3,30
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	187 453,634	9,13
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	55 202,833	2,69
R7	Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń	8 375,000	0,41
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju	30 321,184	1,48
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	22 574,365	1,10
R13	Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)	196,520	0,01
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	1 395 244,141	67,99
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	102 737,045	5,01
<b>Razem</b>		<b>2 052 258,283</b>	<b>100,00</b>

<sup>1</sup> - Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).

Procesy odzysku odpadów niebezpiecznych stosowane były głównie przy przetwarzaniu odpadów olejowych (grup 13). W instalacjach znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego przetworzono 31,1 tys. Mg odpadów z tej grupy (tab. 3.2.-6). Odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi głównie metodą R9 - *Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju* (tab. 3.2.-7).

Tab. 3.2.-6. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	119,680	0,22
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	281,520	0,51
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	9,701	0,02
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	996,602	1,82
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	8,465	0,02
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	28,359	0,05



Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczelii i farb drukarskich	59,339	0,11
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,664	0,01
10	Odpady z procesów termicznych	496,000	0,91
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	176,257	0,32
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	489,311	0,89
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	31 134,164	56,93
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelen-tów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	148,350	0,27
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	528,144	0,97
16	Odpady nieujęte w innych grupach	16 107,900	29,45
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	443,097	0,81
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	3 657,640	6,69
<b>Razem</b>		<b>54 688,193</b>	<b>100,00</b>

Tab. 3.2.-7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	54,477	0,10
R2	Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	5,070	0,01
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	553,029	1,01
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju	30 321,184	55,44
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	10 159,197	18,58
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	13 595,236	24,86
<b>Razem</b>		<b>54 688,193</b>	<b>100,00</b>

W poniższej tabeli podano wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów powstających w obiektach przemysłowych.

Tab. 3.2.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą masę odpadów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% <sup>1</sup>
1.	KRONOSPAN Mielec Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	659 384,400	32,13
2.	BUDIMEX S.A. - Dębica, ul. Wielopolska 23, 39-200 DĘBICA	168 458,920	8,21
3.	GOLDENLINE Paweł Dostych, 21, 36-071 Trzciana	160 216,000	7,81
4.	HSW-Huta Stali Jakościowych S.A., ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola	158 278,650	7,71
5.	SARIA MAŁOPOLSKA Sp. z o.o., Przewrotne 323, 36-003 PRZEWROTNE	82 497,900	4,02
6.	Elektrownia "Stalowa Wola" S.A., ul. Energetyków 13, 37-450 Stalowa Wola	70 087,000	3,42
<b>Razem</b>		<b>1 298 922,87</b>	<b>63,29</b>

<sup>1</sup> – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu poddanych odzyskowi w województwie podkarpackim

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

Na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku poddano unieszkodliwieniu 138,3 tys. Mg odpadów z grup 01 – 19, w tym 37,2 tys. Mg odpadów niebezpiecznych (tab. 3.2.-9., 3.2.-10). Procesom unieszkodliwienia poddawane były przede wszystkim odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (grupa 19).

Tab. 3.2.-9. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	351,800	0,25
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	7 717,076	5,58
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	2 612,056	1,89
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,300	0,0002
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1,120	0,001
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	3,485	0,003
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	17 841,485	12,90
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	164,645	0,12
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,598	0,003
10	Odpady z procesów termicznych	576,265	0,42
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali	5 229,034	3,78

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
	oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych		
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2 009,874	1,45
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	302,750	0,22
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	15,799	0,01
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	42,656	0,03
16	Odpady nieujęte w innych grupach	14 219,119	10,28
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	891,727	0,64
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	6 879,326	4,97
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	79 487,719	57,45
<b>Razem</b>		<b>138 349,834</b>	<b>100,00</b>

Tab. 3.2.-10. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	351,800	0,94
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0,002	0,00001
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	3,056	0,01
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1,120	0,003
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	3,485	0,01
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	17 740,029	47,64
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	112,295	0,30
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	3,598	0,01
10	Odpady z procesów termicznych	0,400	0,001
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	5 224,034	14,03
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	2 009,197	5,40
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	302,750	0,81
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	15,799	0,04
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materia-	40,347	0,11

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa	
		Mg	%
	ły filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
16	Odpady nieujęte w innych grupach	796,069	2,14
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	729,255	1,96
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	6 673,309	17,92
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	3 232,031	8,68
<b>Razem</b>		<b>37 238,576</b>	<b>100,00</b>

Odpady inne niż niebezpieczne poddawano unieszkodliwieniu na terenie województwa podkarpackiego głównie przez składowanie (proces D5) (tab. 3.2.-11.). Natomiast odpady niebezpieczne unieszkodliwiano przede wszystkim metodami termicznymi (proces D10) (tab. 3.2.-12).

Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu na terenie województwa podkarpackiego największą ilość odpadów podano w tabeli 3.2.-13.

Tab. 3.2.-11. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Metoda <sup>1</sup>	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	89 932,675	65,00
D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	719,300	0,52
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)	20 390,010	14,74
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	26 066,636	18,84
D16	Przetwarzanie odpadów, w wyniku, którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania	1 241,213	0,90
<b>Razem</b>		<b>138 349,834</b>	<b>100,00</b>

<sup>1</sup> - Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.):

Tab. 3.2.-12. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	1 295,370	3,48
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)	8 876,175	23,84
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach	25 835,519	69,38

Metoda	Nazwa procesu	Masa	
		Mg	%
	niach zlokalizowanych na lądzie		
D16	Przetwarzanie odpadów, w wyniku którego są wytwarzane odpady przeznaczone do unieszkodliwiania	1 231,512	3,31
<b>Razem</b>		<b>37 238,576</b>	<b>100,00</b>

Tab. 3.2.-13. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą masę odpadów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa	
		Mg	% <sup>1</sup>
1.	Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, Ostrów 225, 39-103 Ostrów	67 443,100	48,75
2.	Zakłady Tworzyw Sztucznych "LERG" S.A., Pustków, 39-206 Pustków 3	19 613,950	14,18
3.	UTIRES Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Sp. z o.o., Leżachów 133, 37-530 Sieniawa	7 655,200	5,53
4.	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O., ul. TRZECIESKIEGO 14, 38-460 Jedlicze	5 772,593	4,17
5.	Zakład Usług Technicznych Sp. z o.o., ul. Bieszczadzka 5, 38-540 Zagórz	5 090,095	3,68
6.	"EURO-EKO" Sp. z o.o. Mielec, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	4 983,490	3,60
<b>Razem</b>		<b>110 558,43</b>	<b>79,91</b>

<sup>1</sup> – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu poddanych unieszkodliwieniu w województwie podkarpackim

Informacje o łącznej ilości odpadów zagospodarowanych na terenie województwa podkarpackiego, w stosunku do ilości odpadów wytworzonych na jego terenie zamieszczono w tabeli 3.2.-14. Jak z zamieszczonych informacji wynika (dane WSO), w roku 2010 na terenie województwa zagospodarowano więcej odpadów niż wytworzono (o 6,2%). Do instalacji znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego, dostarczane były spoza województwa przede wszystkim oleje odpadowe (zagospodarowano w województwie ponad 5 razy więcej niż wytworzono), odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (4,4 razy więcej niż wytworzono), odpady nieujęte w innych grupach (4,7 razy więcej niż wytworzono) oraz odpady medyczne i weterynaryjne (3,3 razy więcej niż wytworzono). Natomiast poza województwo podkarpackie kierowano do zagospodarowywania głównie odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej (grupa 06) oraz odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01).

Odpady wytwarzane w województwie podkarpackim w 2010 nie były kierowane do zagospodarowania do instalacji znajdujących się poza granicami kraju.

Tab. 3.2.-14. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych zagospodarowaniu na terenie województwa podkarpackiego (odzysk, unieszkodliwianie), w stosunku do ilości odpadów wytworzonych (WSO)

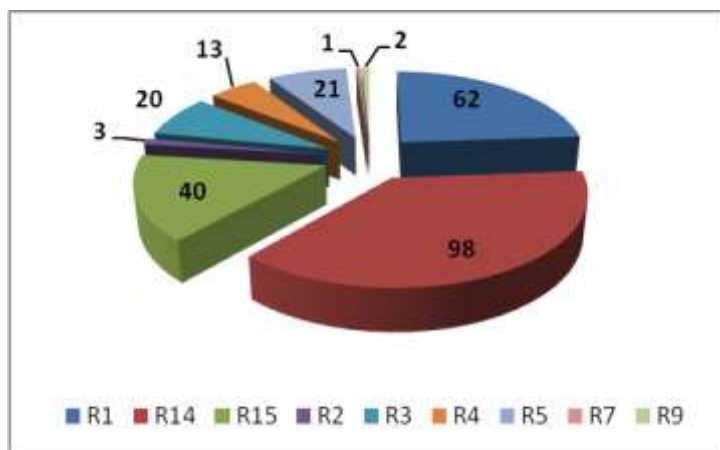
Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa		
		odpady wytworzone (Mg)	odpady zagospodarowane (Mg)	w stosunku do wytworzonych (%)
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	28 853,910	6 020,620	20,87
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	170 710,072	125 900,605	73,75
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	175 555,830	773 159,956	440,41
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	990,341	534,715	53,99
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	1 779,610	1 173,263	65,93
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	334,781	42,730	12,76
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	41 421,324	29 237,994	70,59
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	3 793,901	1 427,560	37,63
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	135,410	37,695	27,84
10	Odpady z procesów termicznych	341 745,037	382 687,120	111,98
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	6 625,896	5 472,271	82,59
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	201 288,200	43 827,150	21,77
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	6 048,197	31 436,914	519,77
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	118,722	164,149	138,26
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	37 182,454	99 744,472	268,26
16	Odpady nieujęte w innych grupach	55 775,918	260 209,727	466,53
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	635 081,525	177 683,828	27,98

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Masa		
		odpady wytworzone (Mg)	odpady zagospodarowane (Mg)	w stosunku do wytworzonych (%)
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2 078,660	6 975,236	335,56
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	353 008,457	244 872,112	69,37
<b>Razem</b>		<b>2 062 528,245</b>	<b>2 190 608,117</b>	<b>106,21</b>

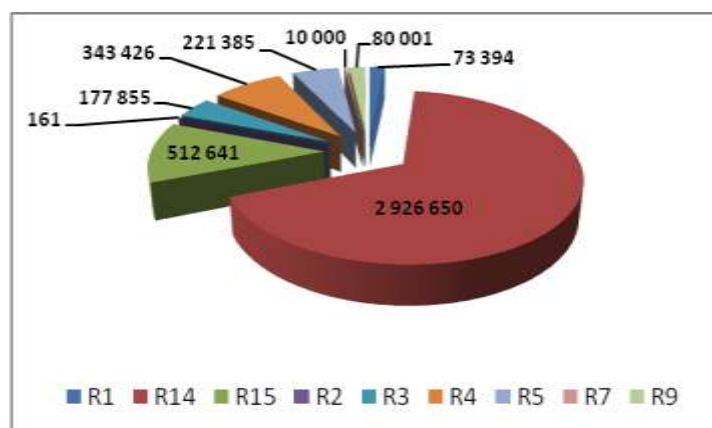
### Rodzaj, rozmieszczenie i moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów

Na terenie województwa podkarpackiego funkcjonowało w 2010 roku 276 instalacji i urządzeń, w których poddawano odpady odzyskowi lub unieszkodliwieniu. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 5 039 632,0 Mg odpadów/rok.

Procesy odzysku prowadzono w 260 instalacjach, o łącznej mocy przerobowej 4 345 513 Mg, co stanowiło 86,2% przepustowości wszystkich instalacji (rys. 3.2.-2. i 3.2.-3). Najwięcej instalacji - 98 – prowadziło procesy odzysku R14 - *Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13.*



Rys. 3.2.-2. Ilość instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów odzysku odpadów z grup 01 – 19 (WSO)

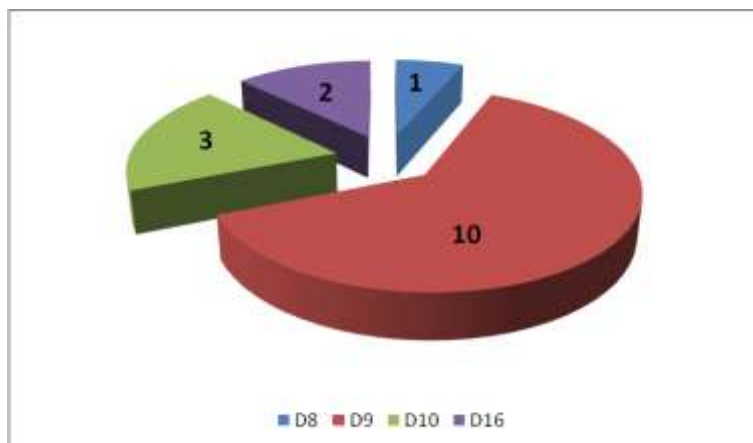


Rys. 3.2.-3. Sumaryczne moce przerobowe instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów odzysku odpadów z grup 01 – 19 (Mg/rok) (WSO)

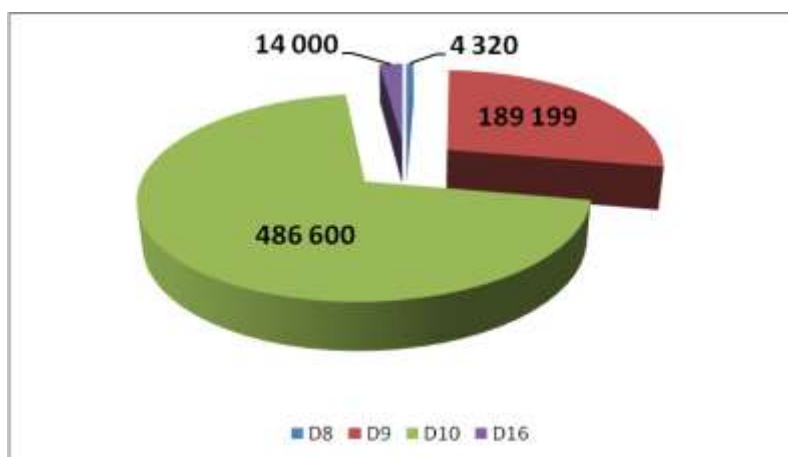
Procesy unieszkodliwiania prowadzone były w 16 instalacjach (bez składowisk odpadów) o łącznych mocach przerobowych 694 119,0 Mg/rok.

Wśród instalacji prowadzących procesy unieszkodliwiania, największą przepustowość posiadały instalacje prowadzące proces D10 (*Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie*) – 486 606,0 Mg/rok (3 instalacje).





Rys. 3.2.-4. Ilość instalacji (bez składowisk) w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 19 (WSO)



Rys. 3.2.-5. Sumaryczne moce przerobowe instalacji w 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego, w których prowadzone były poszczególne rodzaje procesów unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 19 (Mg/rok) (WSO)

Oprócz ww. instalacji unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19, w województwie podkarpackim w 2010 roku funkcjonowały następujące składowiska:

- 4 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne,
- 2 składowiska odpadów niebezpiecznych,
- 1 składowisko odpadów obojętnych,
- 2 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest.

Szczegółową charakterystykę wybranych typów instalacji przedstawiono w rozdz. 3.3.

Tab. 3.2.-15. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, WSO oraz danych Departamentu Ochrony Środowiska Urzędu Marszałkowskiego)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność/ masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	Zakładowe Składowisko Odpadów w Pustkowie – sektor „B” Pustków 3 <b>składowisko "LERG Pustków"</b>	N50°7' E21°31'	<u>21 275,0</u> 13 980,0	14 167,0	7 108,0	10 065,0	3 915,0
2.	Składowisko odpadów przemysłowych w Mielcu 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3 <b>składowisko "EURO EKO Mielec"</b>	N50°16' E21°29'	<u>4 580,0</u> 5 954,0	1 068,77	3 511,23	1 495,7	4 458,3
3.	Składowisko odpadów ZTS Gamrat S.A. 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108 <b>składowisko "GAMRAT - Jasło"</b>	N49°45' E21°24'	<u>28 000,0</u> 10 000,0	15 830,0	12 170,0	5 432,8	4 567,2
4.	Składowisko odpadów przemysłowych LOTOS Jasło S.A. (dawniej Rafinerii JASŁO S.A.) 38-200 Jasło, ul. Żniwna <b>składowisko "LOTOS -Jasło"</b>	N49°43' E21°27'	<u>14 840,0</u> 13 972,0	1 041,0	13 799,0	1 002,6	12 969,4
			<b><u>68 695,0</u></b> <b>43 906,0</b>	<b>32 106,77</b>	<b>36 588,23</b>	<b>17 996,10</b>	<b>25 909,9</b>

Tab. 3.2.-16. Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów azbestu) – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność/masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	Składowisko odpadów niebezpiecznych Polimex - Mostostal S.A. Zakład Zabezpieczeń Antykorozyjnych Z3D Ocynkownia Dębica Dębica, ul. Metalowców 25 <b>składowisko "Polimex- Mostostal"</b>	N50°4' E21°26'	<u>4 540,0</u> 4 540,0	5 032,0	0,0	5 032,0	0,0
2.	Zakładowe Składowisko Odpadów w Pustkowie – sektor „A”, Pustków 3, gmina Dębica <b>składowisko "LERG Pustków"</b>	N50°7' E21°31'	<u>21 275,0</u> 9 100,0	14 167,0	7 108,0	8 348,1	751,9
<b>Razem</b>			<u>25 815,0</u> <b>13 640,0</b>	<b>19 199,0</b>	<b>7 108,0</b>	<b>13 380,1</b>	<b>751,9</b>

Tab. 3.2.-17. Zestawienie czynnych składowisk odpadów obojętnych – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność/masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Pojemność wypełniona [m <sup>3</sup> ]	Pojemność pozostała [m <sup>3</sup> ]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]
1.	Składowisko odpadów przemysłowych Jeziórko- gmina Tarnobrzeg <b>składowisko "Siarkopol -Jeziórko"</b>	N50°32' E21°47'	<u>11 470,0</u> 1 700,0	4 945,0	6525	1 403,9	296,1

Tab. 3.2.-18. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest – stan na dzień 31 grudnia 2010 r. (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i oraz WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność/ masa całkowita [m <sup>3</sup> /Mg]	Masa składowanych odpadów [m <sup>3</sup> /Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [m <sup>3</sup> /Mg]
1.	Składowisko odpadów w m.Młyny, komora Sk-A do składowania odpadów zawierających azbest, Młyny- gmina Radymno	N50°6' E22°36'	<u>38 309,0</u> ----	<u>543,2</u> -----	<u>37 765,8</u> ----
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy, Pysznica-Kaczyłów, <b>składowisko "Pysznica"</b>	N50°34' E22°8'	----- <u>500,0</u>	----- <u>11,2</u>	----- <u>488,8</u>

### 3.3. Charakterystyka szczegółowa dotycząca wybranych odpadów

#### 3.3.1. Odpady zawierające PCB

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Polichlorowane bifenyle, w skrócie PCB, to grupa związków organicznych, w których, jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych, występują atomy fluorowca – najczęściej chloru. PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji PCB). Eksploatowane w Polsce kondensatory, w których jako syciwo zastosowano PCB, posiadają następujące oznaczenia literowe:

- wyprodukowane w Polsce – C,
- wyprodukowane w NRD – BK, LKC, LKP, LKCI, LKPI, KCI, KPI, LKPF, LPXF,
- wyprodukowane w ZSRR – KC,
- wyprodukowane w Rumunii – FSME, FCME.
- wyprodukowane w Austrii – EMC,
- wyprodukowane w Szwecji – CR.

Oprócz kondensatorów, w przemyśle mogą jeszcze pracować transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB na skutek nieświadomego obchodzenia się z tymi związkami. Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

Zgodnie z danymi z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, w roku 2010 wymontowano (wytworzono) w przedsiębiorstwach 212,531 Mg urządzeń zawierających PCB:

Tab. 3.3.-1. Masa odpadów zawierających PCB w urządzeniach wymontowanych w 2010 roku w województwie podkarpackim (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
13 03 01*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	1,140
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	210,878
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,513
<b>Razem</b>		<b>212,531</b>

##### Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie podkarpackim brak jest instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. W Polsce, instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

1. Włocławek (firma CHEMEKO).
2. Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.).
3. Dąbrowa Górnicza (Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

Część odpadów zawierających PCB jest zagospodarowywana poza terytorium kraju.

W 2010 roku zakończono proces likwidacji urządzeń zawierających PCB na terenie województwa podkarpackiego.

### 3.3.2. Oleje odpadowe

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, m.in. pojazdów wycofanych z eksploatacji. Szacuje się, że w masie odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie, w 2010 roku znajdowało się 0,4 tys. Mg olejów innych niż oleje jadalne. W roku 2010 w sektorze gospodarczym województwa podkarpackiego wytworzono następującą ilość olejów odpadowych (tab. 3.3.-2.):

Tab. 3.3.-2. Ilość i rodzaj wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego olejów odpadowych w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
13 01 04	Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,500
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	51,684
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	2,363
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	141,265
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,488
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	2,594
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	14,694
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	20,809
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	820,647
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	71,128
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2,650
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	435,487
13 03 01*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	1,140
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	112,917
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	0,400
13 04 01*	Oleje żezowe ze statków żeglugi śródlądowej	0,015
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	37,170
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	262,590
13 07 01*	Olej opałowy i olej napędowy	25,647
<b>Razem</b>		<b>2 004,188</b>

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Sposób postępowania z olejami odpadowymi określono w art. 39 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.). Wskazano w niej, że oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, rozumianą jako każdy proces, w którym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych, a w szczególności przez usunięcie zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach.

Gospodarowanie odpadami olejowymi w Polsce wynika z systemu utworzonego w wyniku wprowadzenia przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospoda-*

rowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.). Wprowadzający oleje są zobowiązani do uzyskania poziomów odzysku i recyklingu. Obowiązek ten mogą wykonywać samodzielnie lub za pośrednictwem organizacji odzysku. Zbieraniem, transportem i zagospodarowaniem olejów odpadowych zajmują się wyspecjalizowane podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia. W województwie funkcjonuje Podkarpacki System Zbiórki Olejów Odpadowych.

W instalacjach województwa podkarpackiego w roku 2010 zagospodarowano wielokrotnie więcej zużytych olejów niż wytworzono na jego terenie: odzyskowi poddano 31 134,164 Mg olejów odpadowych, a unieszkodliwieniu - 302,75 Mg (wg WSO). Wynika to z funkcjonowania w województwie Rafinerii Nafty Jedlicze S.A., o mocach przerobowych 80,0 tys. Mg/rok. Poza tym przedsiębiorstwem, zużyte oleje odpadowe były poddawane odzyskowi w przedsiębiorstwach wykazanych w tabeli 3.3.-3.

Tab. 3.3.-3. Charakterystyka instalacji, znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego, w których poddawano odzyskowi oleje odpadowe oraz odpady zaolejone wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (wg WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji, adres	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe (Mg)
1.	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	Regeneracja olejów przepracowanych, ul. Trzecieckiego 14, 38-460 Jedlicze	R9, R14	130109* 130110* 130111* 130112* 130113* 130204* 130205* 130206* 130207* 130208* 130306* 130307* 130308* 130309* 130899* 130105* 130205* 130208* 130403* 130506* 130701* 130703* 130899*	80 000
2.	"GEYER & HOSAJA Zakłady Gumowe" Sp. z o.o.	Instalacja do produkcji gumy ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	R14	130208*	14 400
3.	"EURO-EKO" Sp. z o.o.	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	R15	130113* 130208* 130506* 130701* 130899*	11 400
4.	AUTOSAN S.A.	Sporządzanie mieszanki betonowej, ul. Lipińskiego 109, 38-500 Sanok (betoniarka)	R14	130502*	120
<b>Razem</b>					<b>105 920</b>

W województwie poddano odzyskowi 59,4% oraz recyklingowi 43,3% wprowadzonych na rynek olejów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa podkarpackiego, co oznacza realizację postawionych w tym zakresie celów (odpowiednio 50% i 35%).

### Najważniejsze problemy

1. Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów.

### 3.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Baterie i akumulatory są stosowane powszechnie jako przenośne źródła prądu. Występują w postaci wielkogabarytowej oraz małogabarytowej. Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo – ołowiowe. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych użytkowników samochodów. Prawie 90% ilości zużytych akumulatorów ołowiowych (16 06 01\*) powstaje w sektorze transportowym, zarówno w podmiotach gospodarczych jak i u indywidualnych użytkowników.

Akumulatory niklowo – kadmowo wielkogabarytowe (16 06 02\*) używane są głównie przez podmioty gospodarcze. Ich ilość wprowadzana na rynek systematycznie maleje ze względu na powszechne wycofywanie kadmu z procesów technologicznych. Wielkość powstawania odpadowych akumulatorów Ni-Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat. Szacuje się, że rocznie w kraju wycofywanych jest z eksploatacji ok. 2 tys. Mg tego typu baterii i akumulatorów.

Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo – cynkowe, cynkowo – węglowe, cynkowo – manganowe, litowe, litowo – jonowe.

W województwie podkarpackim w 2010 r. wytworzono następującą ilość odpadowych baterii i akumulatorów (tab. 3.3.-4.):

Tab. 3.3.-4. Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów w obiektach przemysłowych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1 030,188
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	1,797
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	0,000
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,881
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	7,734
<b>Razem</b>		<b>1 040,599</b>

### Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami (ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666), wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest obecnie na etapie tworzenia. Zużyte akumulatory ołowiowe są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży. W województwie podkarpackim zużyte baterie zbierane są również w niektórych szkołach i urzędach.



W województwie podkarpackim zebrano w 2010 roku 34 078,104 Mg zużytych baterii i akumulatorów, a więc więcej niż wprowadziły na rynek przedsiębiorcy mający swoją siedzibę na terenie województwa (tab. 3.3.-5).

Tab. 3.3.-5. Ilość i rodzaj zebranych zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	24 450,637
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	4,213
16 06 03*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,000
16 06 04*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	3,971
16 06 05*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	9,461
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	0,950
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	9 606,697
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	2,176
<b>Razem</b>		<b>34 078,104</b>

W województwie podkarpackim nie poddawano odzyskowi baterii i akumulatorów, lecz jedynie 0,360 Mg elektrolitu z baterii i akumulatorów (kod odpadu 16 06 06\*; proces R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13).

W województwie podkarpackim funkcjonuje 1 instalacja do zagospodarowania elektrolitu ze zużytych akumulatorów o nominalnej mocy przerobowej 700,0 Mg/rok (Okręgowe Warsztaty Techniczne, ul. Wojska Polskiego 24, 37 – 710 Żurawica).

Wobec tego, że moce przerobowe instalacji funkcjonującej na terenie województwa są niewystarczające w stosunku do ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów, zużyte baterie i akumulatory kierowane są do zagospodarowania przede wszystkim do instalacji znajdujących się poza województwem podkarpackim.

W kraju funkcjonują 2 firmy zajmujące się odzyskiem akumulatorów kwasowo-ołowiowych (poza województwem podkarpackim). Firmy te posiadają własną sieć zbierania akumulatorów kwasowo-ołowiowych obejmującą teren całego kraju.

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

#### Najważniejsze problemy

1. Moce przerobowe instalacji funkcjonującej na terenie województwa są niewystarczające w stosunku do ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów.

### 3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

#### Źródła i ilość powstających odpadów

##### *Odpady medyczne*

Odpady medyczne powstają w ośrodkach służby zdrowia, laboratoriach badawczych, zakładach farmakologicznych, prywatnych gabinetach lekarskich i stomatologicznych, ambulatoriach, instytutach badawczych, zakładach kosmetycznych. Do tej grupy zalicza się również pozostałości z domowego leczenia (dializy, podawanie insuliny, opatrunki, farmaceutyki itp.).

W 2010 roku mieszkańcy województwa podkarpackiego wytworzyli 0,160 tys. Mg przeterminowanych lub niewykorzystanych leków (kod 20 01 31\*).

W poniższej tabeli zamieszczono informacje o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w jednostkach służby zdrowia z terenu województwa podkarpackiego w 2010 roku:

Tab. 3.3.-6. Ilość i rodzaj odpadów medycznych powstających w województwie podkarpackim w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	4,110
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	21,627
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	1 706,028
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	70,792
18 0 106*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	4,235
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	0,255
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4,789
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	3,025
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,262
18 01 80*	Zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie o właściwościach zakaźnych	0,008
18 01 81	Zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80	248,300
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	11,813
<b>Razem</b>		<b>2 075,244</b>

##### *Odpady weterynaryjne*

Przez odpady weterynaryjne rozumie się odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach.

Odpady powstające w placówkach weterynaryjnych, podobnie jak w placówkach medycznych, reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego jak również właściwościach fizycznych.

Oprócz laboratoriów i gabinetów weterynaryjnych część odpadów powstaje również w wyniku przeterminowania lub niewykorzystania środków farmaceutycznych, chemicznych itp. przeznaczonych dla zwierząt, a zakupionych w obiektach handlowych.

Wg WSO, w województwie podkarpackim w 2010 roku wytworzono następującą ilość odpadów weterynaryjnych:

Tab. 3.3.-7. Ilość i rodzaje odpadów weterynaryjnych powstających w województwie podkarpackim w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa(Mg)
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	2,409
18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	1,746
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	0,140
18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,266
18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,069
<b>Razem</b>		<b>4,630</b>

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady powstające w placówkach medycznych reprezentują materiał o bardzo zróżnicowanym poziomie zagrożenia chemicznego i sanitarnego jak również właściwości fizycznych.

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

Przeterminowane lub niewykorzystane leki od mieszkańców zbierane są przez niektóre apteki.

W tabeli 3.3.-8. podano informacje o ilości i kodach odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa podkarpackiego.

Tab. 3.3.-8. Ilość i rodzaje odpadów medycznych i weterynaryjnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Odzysk		Unieszkodliwianie	
		Oznaczenie procesu	Masa (Mg)	Oznaczenie procesu	Masa (Mg)
<i>Odpady medyczne</i>					
180101	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)			D9	0,118
				D10	1,134
180102*	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)			D10	261,325
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy			D9	1 201,234

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Odzysk		Unieszkodliwianie	
		Oznaczenie procesu	Masa (Mg)	Oznaczenie procesu	Masa (Mg)
	zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82			D10	4 741,435
				D16	305,664
180104	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	R3	1,910	D9	21,187
				D10	136,352
				D16	7,177
180106*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne			D10	36,600
180107	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06			D10	2,825
180108*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne			D10	19,854
180109	Leki inne niż wymienione w 18 01 08			D9	1,000
				D10	25,436
				D16	2,524
180181	Zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80	R15	94,000		
180182*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych			D9	5,596
				D10	22,346
				D16	1,384
<i>Razem</i>			<i>95,910</i>		<i>850,522</i>
<i>Odpady weterynaryjne</i>					
180201	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)			D9	0,005
				D10	2,462
180202*	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			D9	2,475
				D10	71,911
				D16	0,464
180203	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02			D9	0,005
				D10	5,666
180205*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne			D10	0,303
180206	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 02 05			D10	0,041
180207*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne			D10	0,718
180208	Leki inne niż wymienione w 18 02 07			D10	0,085
<i>Razem</i>			<i>0,0</i>		<i>84,135</i>

Odpady medyczne i weterynaryjne poddawane są unieszkodliwieniu w spalarniach odpadów (w 1 spalającej wyłącznie odpady medyczne i weterynaryjne oraz w 2 spalających również inne odpady), a także w trzech instalacjach innych niż spalarnie:

Tab. 3.3.-9. Wykaz instalacji do unieszkodliwienia odpadów medycznych w woj. podkarpackim po nich (WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
Spalarnie odpadów						
1.	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. 38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14 Regon: 370484149	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. 38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14	D10	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	10 000,0	7 211,295
2.	Firma Usługowo-Handlowa "EKO-TOP" Sp. z o.o. ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów Regon: 690343725	Firma Usługowo-Handlowa "EKO-TOP" Sp. z o.o., ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów	D10	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	2 472,5	2 459,588
3.	SERWIMED Arkadiusz Tułeczki, 31-431 Kraków, ul. Brogi 6	Instalacja do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych typu CP50 39 400 Tarnobrzeg, ul. Szpitalna 1	D10	180102* 180103* 180104 180106* 180107 180108* 180109 180202* 180206 180207* 180208 190110* 198001	438,0	302,509
<i>Razem</i>					12 910,5	9 973,392
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych inne niż spalarnie						
1.	"EKO-MED" Sp. z o.o. ul. Al. Jana Pawła II 19b, 39-200 DĘBICA	NEWSTER 10 - 2 szt. ul. Al. Jana Pawła II 19b, 39-200 DĘBICA	D9	180103* 180104 180201 180202	540,0	508,324
2.	SERWIMED SP. z o.o. ul. Brogi 6, 31 341 Kraków	SERVIMATIC- 2 szt. ul. Jana Pawła II 19B, 39-200 Dębica	D16	180101 180103* 180104 180109 180182* 180201 180202* 180208	2 628,0	317,213
3.	SERWIMED Arkadiusz Tułeczki ul. Brogi 6, 31-431 Kraków	Konwektor sterylizator Bravo Hospital, ul. Rycerska 2, 35-241 Rzeszów	D9	180101 180103* 180104 180109 180182* 180202*	876,0	714,000
<i>Razem</i>					4 044,0	1 539,537

Należy zwrócić uwagę na fakt, że część zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych unieszkodliwiana jest w procesach D9 i D16, w wyniku których powstają odpady unieszkodliwiane następnie w innym procesie (termicznym), co jest niezgodne z zapisami z art. 42 ust. 1a ustawy *o odpadach*.

W województwie podkarpackim istniejące moce przerobowe instalacji są wystarczające do unieszkodliwienia wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych. Jednak jak wynika z informacji zamieszczonych w tabeli 3.3.-8., część odpadów medycznych wytworzonych w województwie podkarpackim kierowanych jest do zagospodarowania do instalacji poza jego granicami, co jest niezgodne z „zasadą bliskości”. Natomiast w przypadku odpadów weterynaryjnych, w instalacjach znajdujących się w województwie podkarpackim unieszkodliwiono odpady spoza jego granic.

#### Najważniejsze problemy

1. Brak powszechnego systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.
2. Niewłaściwe unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych (łączenie dwóch metod unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych lub zakaźnych odpadów weterynaryjnych w dwóch różnych instalacjach).
3. Kierowanie odpadów medycznych do zagospodarowania w instalacjach znajdujących się poza województwem podkarpackim, co jest niezgodne z „zasadą bliskości”.

#### *3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji*

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Wg WSO, w województwie podkarpackim w 2010 roku wytworzono 92,981 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04\*) oraz 12 422,547 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów (kod 16 01 06). Wytwarzanie 16 01 04 jest ewidencjonowane w niewielkim zakresie, gdyż większość tych odpadów powstaje u osób fizycznych nie mających obowiązków sprawozdawczych. Zdecydowana większość wytwarzanych odpadów o kodzie 16 01 06 powstaje w związku z demontażem pojazdów o kodzie 16 01 04.

W 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego zarejestrowanych było 841,2 tys. pojazdów samochodowych i ciągników. Szacuje się, że w najbliższych latach wycofywane będą z rynku pojazdy o łącznej masie ok. 47,0 tys. Mg/rok.

##### Sposoby gospodarowania odpadami

Każdy posiadacz pojazdu po zakończeniu jego eksploatacji musi oddać go przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów.

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu. Pozostałe odpady kierowane są do unieszkodliwienia.

W stacjach, pojazdy są przyjmowane po uprzednim sprawdzeniu i ważeniu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowanie złomowanego pojazdu. Pojazd, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność. W przypadku pojazdów zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, na linię demontażu trafiają one po osuszeniu.

W województwie podkarpackim w 2010 roku przetworzono łącznie 40 261,18 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (16 01 04\* i 16 01 06), przy mocach przerobowych 100,3

tys. Mg/rok (45 stacji demontażu pojazdów) (tab. 3.3.-8., mapa 3.3.-1.). W poniższej tabeli zamieszczono informacje o mocach przerobowych stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji z terenu województwa podkarpackiego na dzień 01.01.2012 r.

Tab. 3.3.-10. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego (wg stanu na dzień 01.01.2012 r.)

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Moc przerobowa Mg/rok
1	AUTO – KOMIS-ZŁOM Skup i Sprzedaż Złomu Alfred Dybaś (regon: 370309021)	Trzcinica 13 38-207 Przysieki	ul. Niegłowska 9 38-200 Jasło	1 900
2	Auto –Złom Sebastian Mazur (regon: 690334904) do 31.12.2011r. Renata Mazur	Rudna Mała 154, 36 –060 Głogów Młp.	Rudna Mała 154, 36 –060 Głogów Młp.	2 400
3	Auto Blacharstwo Mechanika Samochodowa Auto Komis Złomowanie Samochodów Sprzedaż Części Używanych Mirosław Strojek (regon: 004012313)	ul. Krośnieńska 33A 38-430 Miejsce Piastowe	ul. Krośnieńska 33A 38-430 Miejsce Piastowe	2 600
4	"IMPRESJA" Rafał Jaśkowiec (regon:180393296)	ul. Łąkowa 5 37-200 Przeworsk	ul. Łąkowa 5 37-200 Przeworsk	3 000
5	Firma Handlowo- Usługowa "LO STARK" Stanisław Lorenc (regon: 370008911)	ul. Dworska 23 38-430 Miejsce Piastowe	ul. Dworska 23 38-430 Miejsce Piastowe	2 600
6	Firma Usługowo- Handlowa Mieczysław Szczęch (regon: 690480793)	ul. Grunwaldzka 76 39-120 Sędziszów Młp.	ul. Grunwaldzka 76 39-120 Sędziszów Młp.	4 000
7	Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych WTÓR STAL Sp.j.Krzysztof Sarna Stanisław Moskał Jerzy Jarosz (regon: 830012650)	ul. Przemysłowa 19 37-450 Stalowa Wola	ul. Przemysłowa 19 37-450 Stalowa Wola	18 500
8	AUTO-ZŁOM Handel Samochodami i Częściami Zamiennymi Marek Lizończyk (regon: 690363567)	ul. Piaskowa 9 39-300 Mielec	ul. Piaskowa 9 39-300 Mielec	800
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. (regon: 370374107)	ul. Fredry 12 38-400 Krosno	ul. Fredry 12 38-400 Krosno	2 300
10	Rolnicza Spółdzielnia Usługowo – Handlowa (regon: 000466738)	37-303 Kuryłówka 535	37-303 Kuryłówka 535	2 300
11	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BIBMOT" Spółka Jawna Kazimierz Bik i Stanisław Bik (regon: 690248079)	ul. Drzewieckiego 1 39-300 Mielec	ul. Przemysłowa 61 39-300 Mielec	6 500

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Moc przerobowa Mg/rok
12	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Mariusz Fedak (regon: 004014826 – 00033)	ul. Witosa 76 38-500 Sanok	ul. Witosa 76 38-500 Sanok	2 000
13	Przedsiębiorstwo Naprawy Taboru Przedsiębiorstw Komunikacji Samochodowej Sp. z o.o. (regon: 69153666)	Wola Dalsza 369 37-100 Łańcut	Wola Dalsza 369 37-100 Łańcut	540
14	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "WIPO" Józef Maciechowski (regon: 370307789)	ul. Hankówka 113 38-200 Jasło	ul. Hankówka 113 38-200 Jasło	1000
15	Skup i Sprzedaż Złomu Stanisław Rudziński (regon: 690328631)	Brzózka Królewska 944 37-307 Brzózka Królewska	Brzózka Królewska 944 37-307 Brzózka Królewska	45
16	AUTO-ZŁOM Skup i Sprzedaż Części Używanych Dariusz Górka (regon: 830361066)	Agatówka 37-464 Stalowa Wola	Agatówka 37-464 Stalowa Wola	300
17	Auto Kompleks, Kasacja Pojazdów, Skup- Sprzedaż części oraz samochodów, Paterak Krzysztof (regon: 690186303)	39-331 Chorzelów 757	39-331 Chorzelów 757 tel. (017)58 413 83	350
18	Ślusarstwo Produkcja- Handel- Usługi Władysław Radzik (regon: 850236693)	39-208 Straszęcina 9A	39-208 Straszęcina 9A	2 200
19	Ekologia II Sp. z o.o. „SP KOMANDYTOWA” (regon: 690298172)	36-047 Niechobrz 976	35-959 Rzeszów ul. Ciepłownicza 8a	540
20	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Dębicy Spółka Akcyjna (regon: 000641940)	ul. Rzeszowska 133 39-200 Dębica	ul. Rzeszowska 133 39-200 Dębica	1 200
21	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe LESTA Sp. j. Bogdan Leszko & Bogusław Stawowy (regon: 830194467)	Jeziórko Stałe 39-411 Mokrzeszów	Jeziórko Stałe 39-411 Mokrzeszów	2 000
22	Firma Handlowo- Usługowa, Andrzej Łuczak (regon: 830009040)	ul. Sienkiewicza 34 39-460 Nowa Dęba	ul. Sienkiewicza 34 39-460 Nowa Dęba	400
23	Zakłady Naprawy Samochodów Spółka z o.o. (regon: 691536159)	ul. Techniczna 2 36-040 Boguchwała	ul. Techniczna 2 36-040 Boguchwała	1 000

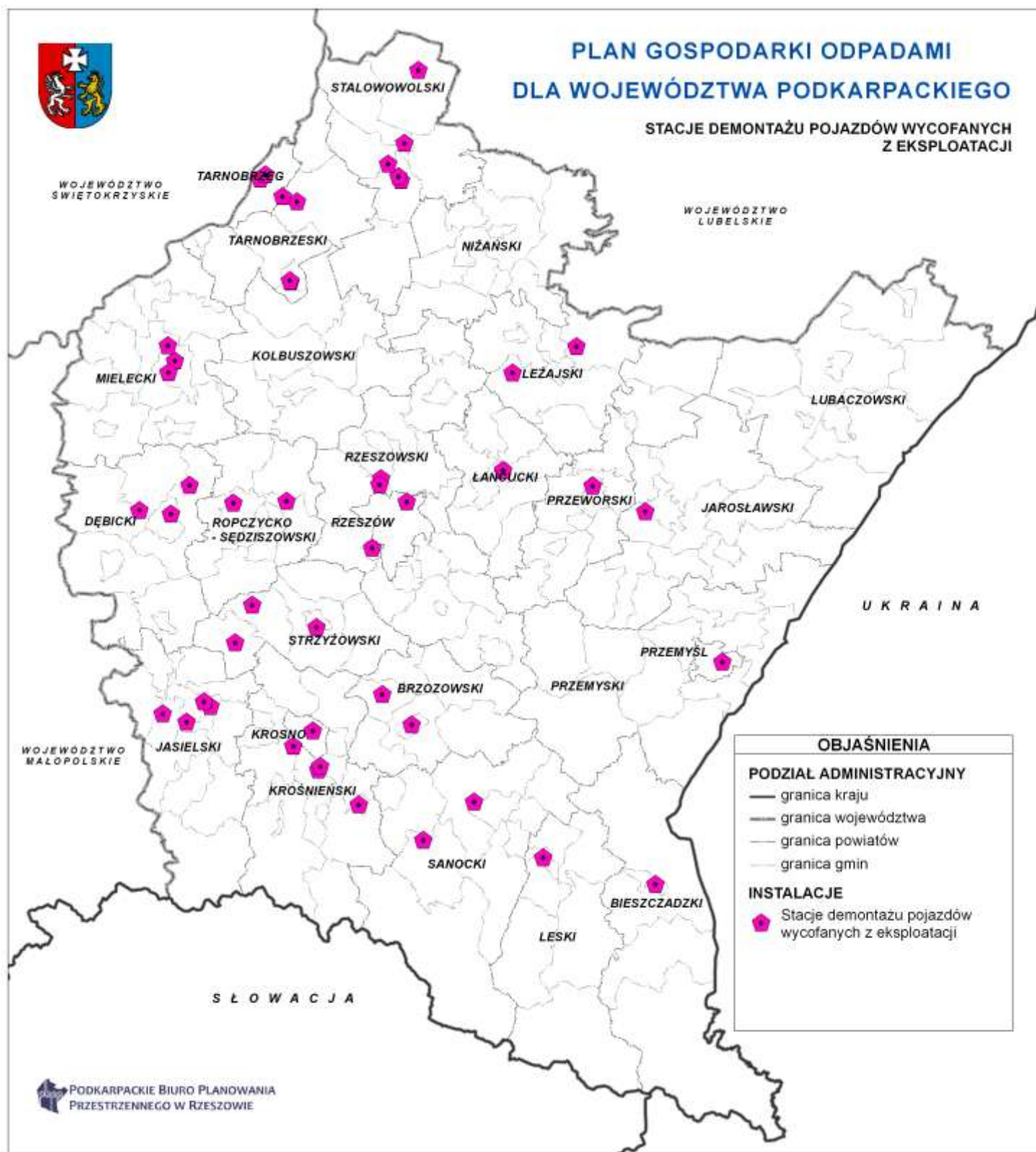


Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Moc przerobowa Mg/rok
24	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "ZŁOM – POL" s.c. Andrzej Świątek, Eugeniusz Krajewski (regon: 850515401)	ul. Drogowców 14 39-200 Dębica	Brzeźnica 68B 39-207 Brzeźnica	800
25	"TRANSKOP SD" Stanisław Warzybok, Daniel Warzybok (regon: 371003420)	ul. Południowa 5A 38-100 Strzyżów	ul. Południowa 5A 38-100 Strzyżów	2 300
26	Edward Paślowski Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "KRAFT" (regon: 370373668)	ul. Przemysłowa 8 38-600 Lesko	ul. Przemysłowa 8 38-600 Lesko	2 600
27	Tadeusz Kloc, Urszula Kloc, Robert Kloc s.c. Auto- Kasacja-Recykling (regon: 180047743)	Rudna Mała 269 36-054 Mrowła	Rudna Mała 280 36-054 Mrowła	2 300
28	Krzysztof Pazdan Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "PIAST" (regon: 690515681)	ul. Przemysłowa 4A 39-100 Ropczyce	ul. Przemysłowa 4A 39-100 Ropczyce	1 500
29	Małgorzata Paż KAMIL (regon: 180058221)	ul. Senatora Wiącka 16 39-400 Tarnobrzeg	ul. Senatora Wiącka 16 39-400 Tarnobrzeg	200
30	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "SAN-UST" Spółka z o.o. (regon: 370493591)	ul. Gen. Dwernickiego 2A 38-700 Ustrzyki Dolne	ul. Gen. Dwernickiego 2A 38-700 Ustrzyki Dolne	1 200
31	ZPOM AGRO FRUCT Aneta Gazda Zakład Pracy Chronionej (regon: 370451517)	ul. Łukasiewicza 17 38-100 Strzyżów	Szufnarowa Gm. Wiśniowa, powiat strzyżowski	720
32	Mechanika Pojazdowa, Sprzedaż Części i Materiałów (regon: 830088771)	ul. Lubelska 53 37-470 Zaklików	ul. Lubelska 53 37-470 Zaklików, powiat stalowowolski	1 500
33	Piotr Pędrak AUTO-ZŁOM, Usługi Wulkanizacyjne, Pomoc Drogowa (regon: 830268119)	Rzeczyca Długa 213 37-455 Radomyśl n/Sanem	Rzeczyca Długa 213 37-455 Radomyśl n/Sanem	2 000
34	Józef Lisak AUTO-ZŁOM Kasacja Pojazdów Mechanicznych (regon: 370103360)	ul. Chopina 7 36-200 Brzozów	ul. Bema 8 36-200 Brzozów	2 600
35	P.H.U. „ECO-MED.” Kazimierz Tkaczyk (regon: 650074251)	Tywonina 56 37-500 Jarosław	Tywonina 56 37-500 Jarosław	245
36	Bogdan Czech "RYZO" Sprzedaż Detaliczna Części i Akcesoriów do Pojazdów Samochodowych (regon: 180143010)	Jasienica Rosielna 325D 36-220 Jasienica Rosielna	Jasienica Rosielna 325D 36-220 Jasienica Rosielna	2 600

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu	Moc przerobowa Mg/rok
37	Stefan Strycharz s.c. Stacja Pa-liw-AUTO GAZ Materiały Budowlane (regon: 005673318)	ul. Warszawska 95 39-400 Tarnobrzeg	ul. Warszawska 95 39-400 Tarnobrzeg	300
38	Stanisław Lenio "STALNEY" (regon: 3701699382)	Nagórzany 47a, 38-505 Bukowsko	Nadolany 38-505 Bukowsko	240
39	Tomasz Mikuszewski S-ce Au-to Naprawa i Handel (regon: 690171069)	Glinik Średni 66 38-130 Frysztak	38-125 Cieszyzna	800
40	AUTOCZĘŚCI s.c. Woźniak, Osmala (regon: 180286175)	ul. Narutowicza 1/9 39-400 Tarnobrzeg	STALE gm. Grębów	900
41	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Jasło Sp. z o.o. (regon: 000680259)	ul. Przemysłowa 6 38-200 Jasło	ul. Przemysłowa 6 38-200 Jasło	1 470
42	Firma RETMAN Jerzy Burdzy (regon: 005673459)	ul. Przemysłowa 75 36-450 Stalowa Wola	ul. Przemysłowa 75 36-450 Stalowa Wola	2 000
43	Stanisław Głowacki AUTO-KRAM (regon: 370379808)	ul. Łukasiewicza 7 38-457 Zręcin	Szczepańcowa 328	2 600
44	Firma Handlowo-Usługowa Barbara Karnas, (regon: 651492915)	Ujkowice 208, 37-713 Maćkowice	ul. Wernyhory 25 37-700 Przemyśl	1 700
45	„IMPRESJA” Robert Jaśkowicz (regon: 650108530)	ul. Łąkowa 5 37-200 Przeworsk	ul. Łąkowa 5 37-200 Przeworsk	2 200
46	„JARMET” Bogusław i Kazi-mierz Jareccy Spółka Jawna (regon: 180083510)	ul. Graniczna 45 38-200 Jasło	Trzcinica 38-207 Przysieki	3 360 (w świetle ustawy o pojazdach wycofanych z eksploatacji)  3 880 (z lokomotywami)
47	Firma Usługowo-Handlowa „TABOR” s.c. Maria Prorok, Dariusz Nycz, Władysław Prorok, Władysława Stryjak (regon: 180083510)	ul. Sanocka 25 B, 38-480 Rymanów	ul. Sanocka 25 B, 38-480 Rymanów	3 000
48	Zakład Usługowo-Handlowy AUTO MARK Tomasz Marek (regon: 830262772)	Stale gm. Grębów	ul. H. Sienkiewicza 5, 39-460 Nowa Dęba	2 700
<b>Razem</b>				<b>100 310</b>

### Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.



**Mapa 3.3.-1. Lokalizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji  
(wg stanu na dzień 01.01.2012 r.)**

### 3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady elektryczne i elektroniczne występują praktycznie wszędzie tam gdzie prowadzona jest działalność gospodarcza oraz w gospodarstwach domowych. Do odpadów tej grupy należą również transformatory i kondensatory zawierające PCB, zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC, zużyte urządzenia zawierające azbest.

Szacuje się, że w gospodarstwach domowych w 2010 roku wytworzono w województwie podkarpackim ok. 361 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zaliczanych do odpadów niebezpiecznych (0,20 kg/mieszkańca). W wojewódzkiej bazie danych zarejestrowano wytworzenie następujących ilości tych odpadów (tabela 3.3-11.):

Tab. 3.3.-11. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
160209*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	207,282
160210*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,512
160211*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	18,689
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	124,101
160214	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	179,338
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,461
200123*	Urządzenia zawierające freony	1,100
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,840
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,618
<b>Razem</b>		<b>541,941</b>

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Sprzęt pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu lub w punktach wskazanych przez organ wykonawczy gminy oraz przekazywany podmiotowi posiadającemu zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W części województwa funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek oraz usługi „na telefon”. Zużyte urządzenia powstające w przemyśle zagospodarowywane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa.

W 2010 roku zebranego na terenie województwa podkarpackiego 1 040,599 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (1,05 kg/mieszkańca), w tym 1 518,713 Mg klasyfikowanego w grupie 20 (0,72 kg/mieszkańca) (tab. 3.3.-12). Oznacza to, że w 2010 roku nie zrealizowano zakładanego celu zebrania 4 kg zużytego sprzętu na 1 mieszkańca.

Tab. 3.3.-12. Masa i rodzaj zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa podkarpackiego w 2010 r. (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	66,634
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	152,640
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	144,396
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	325,464
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,681
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	185,681
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	153,985
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1 177,366
<b>Razem</b>		<b>2 207,847</b>

W województwie podkarpackim w 2010 roku funkcjonowały 4 zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o łącznych nominalnych mocach przerobowych 16 753,0 Mg/rok (tab. 3.3.-13., mapa 3.3.-2.).

Tab. 3.3.-13. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa podkarpackiego (wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	180352601 „GRANDE-KO” Paweł Traciak Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego Ropczyce ul. Witosa 1, 39-100 Ropczyce	Ropczyce ul. Witosa 1, 39-100 Ropczyce	R15	160213*	753,0	22,550
2.	PHU RADIOŁOK Andrzej Kucharski, ul. Piłsudskiego 90d, 36 100 Kolbuszowa	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ul. Piłsudskiego 90d, 36-100 Kolbuszowa	R14 R15	160214 160216	11 100,0	bd
3.	EKOLOGICZNE CENTRUM ODZYSKU ELEKTRONIKI RADOSŁAW BOCZAR	Zakład przetwarzania ZSEiE Jabłonica Polska 169, 36 213 Haczów	R14 R15	160213* 160214 160216	2 600,0	491,234
4.	R-STAL PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO - USŁUGOWO - HANDLOWE Sp.j. B. Kamerduła ul. Przemysłowa 1, 36-040 Boguchwała	zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Przemysłowa 1, 36-040 Boguchwała	R15	200136	2 30,00	491,234

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
<b>Razem</b>					<b>16 753,0</b>	<b>1 005,018</b>

Przyjmując, że zgodnie z Kpgo 2014, należy osiągnąć poziom zbierania selektywnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych na poziomie 4 kg/mieszkańca/rok, w związku z tym należy zebrać w województwie 8,4 tys. Mg tego typu odpadów. Jak zatem widać, istniejące w województwie możliwości przetworzenia zebranego sprzętu są wystarczające.

Na terenie województwa podkarpackiego działa aktualnie 434 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz 4 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Uaktualniany wykaz tych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl).

#### Najważniejsze problemy

1. Zbyt słabo rozwinięty system zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Mapa 3.3.-2. Lokalizacja zakładów przetwarzani zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg stanu na dzień 31.12.2010r.)



### 3.3.7. Odpady zawierające azbest

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Azbest jest nazwą handlową grupy materiałów włóknistych. Pod względem chemicznym są to uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Rozróżnia się następujące typy azbestu: chryzotyl (włóknista odmiana serpentynu, tj. uwodnionego krzemianu magnezu), amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy, krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo).

Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10-35% azbestu;
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych. Zawierają one w zależności od przeznaczenia od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotylu;
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,
- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców,
- wyroby tekstylne: sznury i maty,
- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40% azbestu.

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie).

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. i Nr 156 z 1998 r.). Zgodnie z ustawą w Polsce do 28 września 1998 r. została całkowicie zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych (a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest).

Natomiast po 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzane go do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

W 2010 roku opracowano „Wojewódzki program usuwania azbestu na lata 2009 - 2032”. Jak podano w Programie, w województwie podkarpackim w roku 2009 było 192 306,55 Mg zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych, z tego 190 017,20 Mg w gminach w budynkach mieszkalnych i gospodarczych, natomiast 2 289,35 Mg wyrobów azbestowych eksploatowanych było przez przedsiębiorstwa. Zdecydowaną większość zinwentaryzowanych wyrobów stanowiły pokrycia dachowe z płyty azbestowo-cementowej 191 974,09 Mg (99,8%), niewielką część stanowiły rury cementowo azbestowe - 178,64 Mg (0,07 %) oraz pozostałe wyroby (gąsiorzy, wyroby cierne, izolacje, materiały konstrukcyjne) – 153,82 Mg (0,06%).

W 2010 roku usunięto z terenu województwa podkarpackiego 290,17 Mg wyrobów zawierających azbest co oznacza, że na terenie województwa pozostało jeszcze ponad 192,0 tys. Mg tych wyrobów.



Sposoby gospodarowania odpadami

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest mogą być usuwane tylko przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady te unieszkodliwiane są obecnie przez składowanie.

W województwie podkarpackim odpady azbestowe przyjmowane były w 2010 r. na 2 składowiskach:

1. Składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Młyny, gm. Radymno (kwarta do składowania odpadów zawierających azbest).
2. Składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Pysznicy.

W 2010 roku rozpoczęto budowę dwóch kwater na odpady zawierające azbest na składowisku w m. Kozodrza (kwarta nr A1 – 8 800,70 m<sup>3</sup>, A2 – 8 800,70 m<sup>3</sup>). Ponadto, na składowisku „Futory” budowana jest kwarta na odpady zawierająca azbest o pojemności 4 200 m<sup>3</sup>.

Istniejące i projektowane kwarty na odpady zawierające azbest w woj. podkarpackim posiadają pojemności wystarczająca na unieszkodliwienie ok. 50% wyrobów azbestowych występujących na jego terenie.

Najważniejsze problemy

1. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest (w tym niezgodnego z wymogami prawa usuwania wyrobów zawierających azbest).

*3.3.8. Przeternowane środki ochrony roślin*Źródła i ilość powstających odpadów

Przeternowane środki ochrony roślin pochodzą z:

- przeternowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Szacuje się, że w gospodarstwach domowych w województwie podkarpackim corocznie powstaje ok. 200 Mg przeternowanych i zużytych środków ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy). W roku 2010 na terenie województwa zarejestrowano wytworzenia 412,755 Mg przeternowanych i zużytych środków ochrony roślin i opakowań po nich (tab. 3.3.-14.)

Tab. 3.3.-14. Ilość wytworzonych przeternowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich w 2010 roku w województwie podkarpackim (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa (Mg)
02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,004
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	412,751
<b>Razem</b>		<b>412,755</b>

Sposoby gospodarowania odpadami

Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z ustawą o *opakowaniach i odpadach opakowaniowych* z 21 maja 2004 roku. Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a posiadacz zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobierania kaucji.

W województwie podkarpackim w 2010 roku poddano odzyskowi (odpad o kodzie 15 01 10\* w procesach R1 i R15) i unieszkodliwieniu (odpady o kodzie 02 01 08\* i 15 01 10\* w procesie D10 – tab. 3.3.-15.) łącznie 229,041 Mg odpadów. Pozostała masa przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich kierowana była do instalacji poza województwem podkarpackim.

Tab. 3.3.-15. Wykaz spalarni odpadów w woj. podkarpackim, w których unieszkodliwiono przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po nich (WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. 38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14 Regon: 370484149	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. 38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14	D10	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	10 000,0	7 211,295
2.	Firma Usługowo-Handlowa "EKO-TOP" Sp. z o.o. ul. Hetmańska 120 35-078 Rzeszów Regon: 690343725	Firma Usługowo-Handlowa "EKO-TOP" Sp. z o.o., ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów	D10	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	2 472,5	2 459,588
<b>Razem</b>					<b>12 472,5</b>	<b>9 670,883</b>

Na terenie województwa podkarpackiego brak jest mogilników z przeterminowanymi środkami ochrony roślin.

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów przeterminowanych środków ochrony roślin, czego skutkiem jest m.in. wyrzucanie ich do pojemników na odpady zmieszane.

### 3.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady materiałów wybuchowych (kod 16 04 03\*) powstają w wyniku działalności wojska zarówno w okresie minionym, jak i działalności prowadzonej obecnie. Powstają one również w policji i służbie granicznej oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m.in. odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały. Na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku wykazano wytworzenia 4,582 Mg tych odpadów.

#### Sposoby gospodarowania odpadami

W Polsce odpowiednie resorty prowadzą na bieżąco ścisłą ewidencję środków bojowych. Z zasady najstarsze partie środków bojowych przeznaczane są do bieżącego szkolenia. Wytworzone odpady materiałów wybuchowych unieszkodliwiono w 2010 roku w Zakładzie Produkcji Specjalnej GAMRAT z Jasła (1,836 Mg, proces D10).

### 3.3.10. Zużyte opony

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony (kod 16 01 03) powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. W roku 2010 zarejestrowano wytworzenie w województwie podkarpackim 4 000,299 Mg zużytych opon.

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Wytwórca opon bądź sprowadzający je do Polski jako osobne produkty, ale także sprowadzając je do kraju jako części pojazdów, jest zobowiązany do osiągnięcia określonych prawem poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z opon. W przypadku niez uzyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno do niez uzyskanego poziomu odzysku, jak i niez uzyskanego poziomu recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne.

Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane w cementowniach jako paliwo alternatywne.

Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1 400 mm.

Wytworzone w województwie podkarpackim zużyte opony zagospodarowane są w instalacjach znajdujących się na terenie województwa:

Tab. 3.3.-16. Wykaz instalacji do odzysku i recyklingu zużytych opon w województwie podkarpackim (WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sybol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	Geyer & Hosaja Zakłady Gumowe"	Linia technologiczna bieżnikowania opon	R14	160103	10 400,0	2202,368

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbole R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
	Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec				
2.	"Geyer & Hosaja" Sp. z o.o. ul. Partynicka 12, 39-310 Radomyśl Wielki	linia technologiczna bieżnikowania opon ul. Gorliczyńska 157, 37-200 Przeworsk	R14	160103	bd	bd
3.		instalacja do produkcji regeneratów ul. Gorliczyńska 157, 37-200 Przeworsk	R14	070280 160103	3 400,0	1370,000 75,700
4.	TARGUM Sp. z o.o. ul. Raławicka 3 39-300 Mielec Regon: 180151417	Urządzenie do bieżnikowania opon (instalacja do regeneracji) ul. Raławicka 3 39-300 Mielec	R14	160103	300,0	931,529
5.	REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz Dariusz Brud Makowisko 164, 37-500 Jarosław	szorstarka do opon SIO 12"-28" Makowisko 164, 37-500 Jarosław	R3	160103	700,0	695,300
6.	REZIN s.c. Bartosz Ścisłowicz Dariusz Brud Makowisko 164, 37-500 Jarosław	szorstarka do opon SIO 13"-16" Makowisko 164, 37-500 Jarosław	R3	160103	500,0	bd
7.	EKSPORT-IMPORT ART. PRZEMY-SŁOWYMI ADAM LASEK Partynia 84, 39-310 Radomyśl Wielki	Prasy wulkanizacyjne (Linia do bieżnikowania opon) Korzeniów	R14	160103	930,0	114,685
<b>Razem</b>					<b>16 230,0</b>	<b>117,685</b>

#### Najważniejsze problemy

1. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.
2. Niewłaściwe zagospodarowanie zużytych opon np. porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach, niekontrolowane spalanie.

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

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie

odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwa zbierające od mieszkańców odpady mające charakter budowlanych, nadają im kody z grupy 17 (Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), stąd brak ich w wykazach dotyczących gospodarowania odpadami komunalnymi.

W roku 2010, w województwie podkarpackim wytworzono 635 319,66 Mg odpadów budowlanych:

Tab. 3.3.-17. Ilość i rodzaj odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
17 01 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	31 372,827
17 01 02	Gruz ceglany	4 031,201
17 01 03	Gruz ceglany	203,9362
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	2,062
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	3 038,121
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	2,062
17 01 81	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	3 818,600
17 01 82	Inne niewymienione odpady	7,230
17 02 01	Drewno	1 550,150
17 02 02	Szkło	71,771
17 02 03	Tworzywa sztuczne	211,5455
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	570,1380
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę	0,328
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	44,390
17 03 03*	Smoła i produkty smołowe	1,056
17 03 80	Odpadowa papa	166,721
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1 452,3305
17 04 02	Aluminium	7 270,2882
17 04 03	Ołów	822,691
17 04 04	Cynk	6,663
17 04 05	Żelazo i stal	52 446,035
17 04 07	Mieszanki metali	378,2341
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,435
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	0,0022
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	122,124

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	3 039,390
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	301 986,630
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	220 825,560
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne	6,160
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	3,000
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	160,7883
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0,593
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	10,322
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1 696,277
<b>Razem</b>		<b>635 319,66</b>

### Sposoby gospodarowania odpadami

Mieszkańcy gromadzą odpady powstające w trakcie prac remontowych w podstawianych kontenerach („na telefon”). Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się wytwórcy tych odpadów jakimi są firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby fizyczne prowadzące te prace. Odpady tej grupy poddawane są głównie odzyskowi np. do produkcji materiałów budowlanych. W województwie zagospodarowano w 2010 roku 190 524,068 Mg odpadów budowlanych i remontowych, a więc ok. 30% wytworzonej masy.

Jednak w przypadku masy tej grupy odpadów bez gleby, ziemi i urobku z pogłębiania, w województwie podkarpackim zagospodarowano więcej odpadów budowlanych i remontowych niż wytworzono w 2010 r.

Tab. 3.3.-18. Wykaz instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	ALUMETAL GORZYCE Sp. zo.o. ul. Odlewników 52 39-432 Gorzyce	Piec indukcyjny PIT-6000 ul. Odlewników 52 39-432 Gorzyce	R4	170401 170402 170405 170407	10 800,0	0,0 0,0 0,0 0,0
2.	HSW – Huta Stali Jakościowych S.A. ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	37-450 Stalowa Wola Piec D-5 elektryczny, piec łukowy	R4	170405	270 000,0	103 220,840
3.	MET-AL.-TECH Sp. Zo.o. ul. Bukowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	Piec indukcyjny- 3 szt. ul. Kwiatkowskiego 1	R4	170401 170402	9 720,0	0,0 423,828

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
4.	EKO-CENTRUM Sp. zo.o. (oddział w Nowej Debie ul. Al. Wojska Polskiego 13a 32-650 Kęty	Linia technologiczna do produkcji aluminiowych stopów odlewniczych	R4	170401 170402	12 000,0	1,800 2981,100
5.	Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych „WTÓRSTAL” Sp. j. K. Sarna, ST. Sarna, J. Jarosz Ul. Przemysłowa 19, 37-450 Stalowa Wola	Instalacja do cięcia odpadów metali ul. Przemysłowa 19, 37-450 Stalowa Wola	R15	170407	800,0	17,931
6.	HSW-LORRESTA Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Instalacja sortująca-przesiewająca wraz z zespołem kruszarki ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	R14	170102 170107 170181 170302	390 000,0	52,990 26,080 184,940 2,900
7.	FENIX METALS Sp. zo.o. ul. Zakładowa 50 39-400 Tarnobrzeg	Piec obrotowy Kotły rafinacyjne ul. Zakładowa 50, 39-400 Tarnobrzeg	R4	170401 170402 170403	12 000,0	0,0 0,0 0,0
8.	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Paliw Alternatywnych na terenie SSE EURO-PARK w Mielcu ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	R15	170182 170201 170203 170204* 170301* 170303* 170380 170411 170604 170903*	144 800,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
9.	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Kozodrzy	R15	170182 170201 170203 170380 170411 170604	72 000,0	13,400 2,500 8,130 1,320 0,000 7,150
10.	EUROMETAL S.A. Grupa Kapitałowa „EKO-SWIAT” ul. Mościckiego 8 37-450 Stalowa Wola	ul. Mościckiego 8 37-450 Stalowa Wola	R14	170402	7 200,0	0,0
11.	FHUP WIBO-RECYKLING Sp z o.o. Malinie 317	Linia do produkcji paliwa alternatywnego	R15	170203 170380	20 000,0	0,0 0,0

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
	39-331 Chorzelów	Malinie 317, 39-331 Chorzelów				
<b>Razem</b>					<b>938 520,000</b>	<b>3 724,069</b>

### Najważniejsze problemy

1. Usuwanie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa na tzw. dzikie wysypiska.

### *3.3.12. Komunalne osady ściekowe*

#### Źródła i ilość powstających odpadów

Produktem oczyszczania ścieków jest silnie uwodniony osad stanowiący 1 - 2% ilości oczyszczanych ścieków. Ilość powstających osadów jest tym większa, im wyższa jest sprawność oczyszczalni.

Skład osadów ściekowych zależy nie tylko od rodzaju oczyszczanych ścieków, ale także od stosowanych procesów ich oczyszczania.

Osady ściekowe z oczyszczania ścieków komunalnych charakteryzują się łatwością zagniwania (z powodu dużej zawartości wysokobiałkowej substancji organicznej), nadmiernym uwodnieniem, trudnością w odwadnianiu (zależnie od postaci wody, jaką zawierają), lepkością i konsystencją, która powoduje, iż płyną wolniej niż woda.

Ciepło spalania osadów zależy od ilości i rodzaju związków organicznych w nich zawartych, dlatego osady surowe charakteryzuje wartość opałowa 15-21 tys. kJ/kg s.m). Osady ustabilizowane (po fermentacji beztlenowej lub tlenowej stabilizacji) mają niższą wartość opałową: 6,3-18 tys. kJ/kg s.m.

Osady wykazują dużą zmienność składu chemicznego zależną od właściwości ścieków, technologii oczyszczania i przeróbki osadów. Jest on także podstawą do oceny prawidłowości przebiegu procesu stabilizacji i stabilności osadu oraz decyduje o wyborze sposobu stabilizacji i oceny możliwości jego ostatecznego unieszkodliwiania.

Oprócz metali ciężkich w osadach znajdują się zarówno składniki pokarmowe, niezbędne dla organizmów żywych, takie jak: Cr, Sn, Zn, F, J, Co, Si, Mn, Cu, Mo, V (pod warunkiem, że nie występują w ilościach nadmiernych), jak i składniki uciążliwe dla środowiska. Do grupy wyjątkowo szkodliwych należą: Cd, Pb, Hg, As.

Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

W 2010 roku wytworzono w województwie podkarpackim 88 452,200 Mg osadów ściekowych.

#### Sposoby gospodarowania odpadami

Osady ściekowe były przede wszystkim poddane odzyskowi. Znaczącą masę osadów wykorzystano w rolnictwie:



Tab. 3.3.-19. Zagospodarowanie osadów ściekowych w województwie podkarpackim w 2010 r. (wg WSO)

Proces odzysku	Nazwa procesu	Masa Mg	Proces unieszkodliwienia	Nazwa procesu	Masa Mg
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	7 940,510	D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	3 794,925
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	20 686,365	-	-	-
R14	Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13	5 594,940	-	-	-
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	498,790	-	-	-
<b>Razem</b>		<b>34 720,605</b>		<b>Razem</b>	<b>3 794,925</b>

W województwie podkarpackim łączne moce przerobowe instalacji przetwarzania komunalnych osadów ściekowych (poza instalacjami termicznego przekształcania odpadów) znacznie przewyższają potrzeby w tym zakresie i wynoszą 252,9 tys. Mg/rok:

Tab. 3.3.-20. Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych) w województwie podkarpackim (wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	Zakład Gospodarowania Odpadami Paszczyzna w likwidacji Paszczyzna 123B, 39-207 Brzeźnica	Kompostownia Paszczyzna 123B 39-207 Brzeźnica	R3	190805	1300	0,000
2.	Zakład Gospodarowania Odpadami Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Paszczyzna	Kompostownia Paszczyzna Paszczyzna 62B, 39-207 Paszczyzna	R3	190805	1300	0,0
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Rzeszowie ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów	Oczyszczalnia ścieków dla miasta Rzeszowa Ul. Naruszewicza 18, 35-055 Rzeszów	R3	190805	142305	0,0

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
4	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych na terenie SSE EURO-PARK w Mielcu, ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	R15	190805	144800	498,790
5.	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Kozodrzy	R15	190805	72 000	0,000
6.	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 3 37-300 Leżajsk	Kompostownia osadów ul. Podolszyny 1 37-300 Leżajsk	R3	190805	36000	0,0
<b>Razem</b>					<b>252 905,000</b>	<b>498,790</b>

#### Najważniejsze problemy

1. Często występująca wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.
2. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.

#### *3.3.13. Odpady opakowaniowe*

##### Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie w związku z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. W województwie podkarpackim w 2010 roku wytworzono następująca ilość odpadów opakowaniowych:

Tab. 3.3.-21. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie województwa podkarpackiego w 2010 roku (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa(Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17 657,291
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7 262,617
15 01 03	Opakowania z drewna	3 708,386
15 01 04	Opakowania z metali	1 314,809

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa(Mg)
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	335,789
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	160,901
15 01 07	Opakowania ze szkła	5 182,649
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,171
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	447,239
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,746
<b>Razem</b>		<b>36 070,598</b>

### Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników). Kierowane są następnie do odzysku lub recyklingu. W 2010 roku odzyskowi i recyklingowi poddano w województwie 31,5 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Dla opakowań ogółem osiągnięto zakładany poziom odzysku i recyklingu (patrz tab. 3.3.-22.). Natomiast nie osiągnięto planowanego poziomu recyklingu dla opakowań z aluminium i ze stali.

Tab. 3.3.-22. Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie podkarpackim w 2010 roku w instalacjach znajdujących się na terenie województwa podkarpackiego (wg Sprawozdanie, 2011)

Wyszczególnienie	Odzysk		Recykling	
	Wymagany	Uzyskany	Wymagany (minimum)	Uzyskany
Opakowania ogółem	60	63,8	38	46,4
Opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	18	38,7
Opakowania z aluminium	-	-	45	0,0
Opakowania ze stali	-	-	35	28,9
Opakowania z papieru i tektury	-	-	54	58,8
Opakowania ze szkła	-	-	49	78,9
Opakowania z drewna	-	-	15	22,5

W 2010 roku na terenie województwa podkarpackiego funkcjonowały 32 podmioty, w których zagospodarowano odpady opakowaniowe (tab. 3.3.-23., mapa 3.3.-3.). Ich łączne moce przerobowe wynosiły 441,1 tys. Mg odpadów rocznie, co przekracza potrzeby województwa w tym zakresie (ok. 70 tys. Mg/rok).

Tab. 3.3.-23. Wykaz instalacji do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych na terenie województwa podkarpackiego (WSO)

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
1.	Spółdzielnia Inwalidów SIP „Praca” Jarosław ul. Podzamcze 40 37-500 Jarosław	Młyn ul. Podzamcze 40 37-500 Jarosław	R14	150102	400	bd

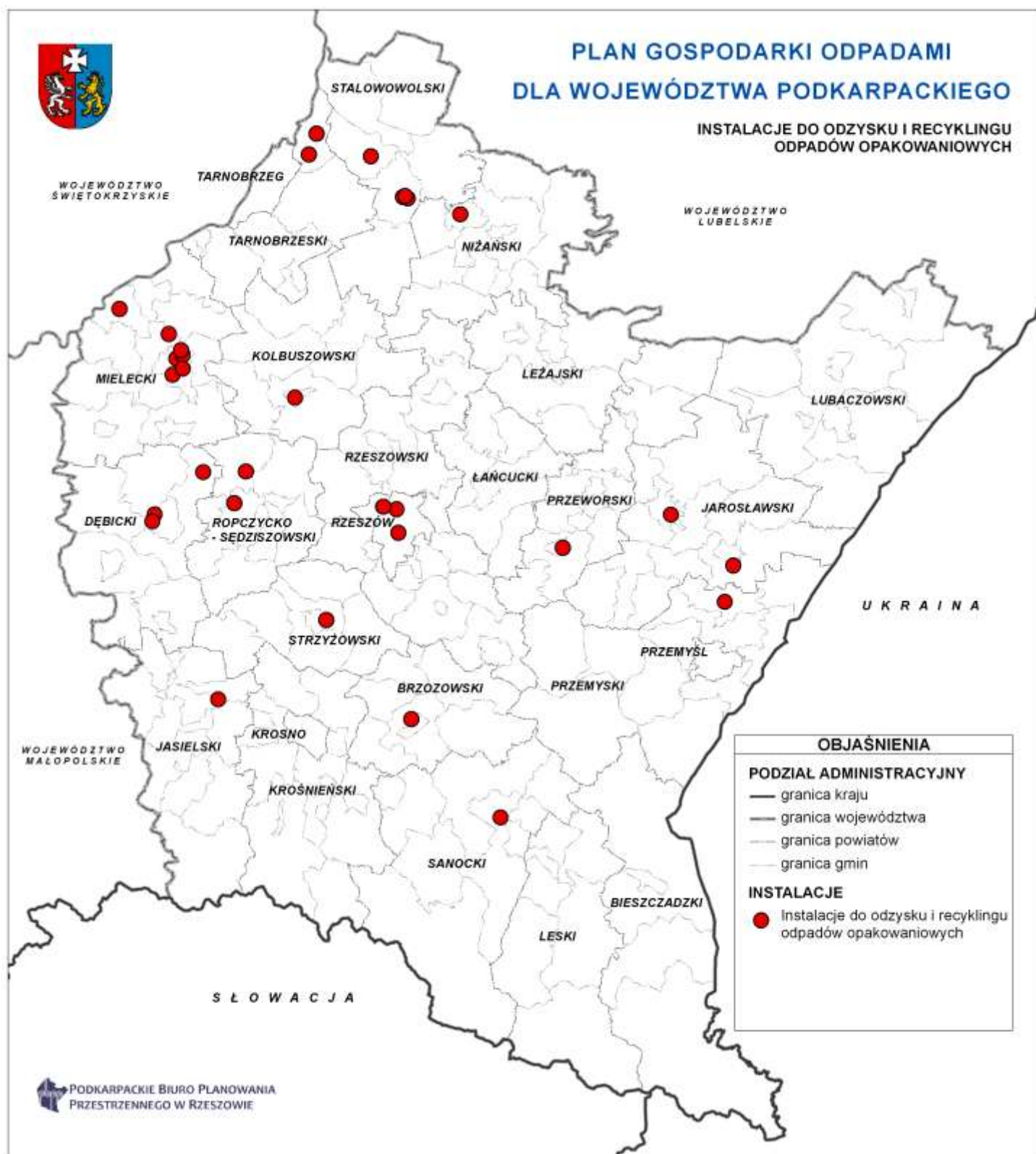
L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
2.	Onduline Production Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	Linia do produkcji płyt bitumicznych ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	R3	150101	33000	24857,431
3.	SERWIMED Sp. z o.o. ul. Brogi 6 31-341 Kraków	Obróbka fizyczna, rozdrabnia nie, mieszanie, granulacja ul. Al. Jana Pawła II 19b, 39-200 Dębica SERWIMED ul. Al. Jana Pawła II 19b, 39-200 Dębica	R15	150101	10000	5,974
4.	Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna EKO-SZKŁO-DREW Karkoszka, Krupa, Trela sc. Ul. Korczaka 37 39-300 Mielec	Linia do recyklingu tworzyw sztucznych Ul. Korczaka 37 39-300 Mielec	R5	150102	600	bd
5.	WTÓR-STEEL Sp. z o.o. Ul. Grabskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Strzępiarka ul. Grabskiego 1 37-450 Stalowa Wola	R15	150104	60000	bd
6.	HSW-Huta Stali Jakościowych S.A ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Piec D-5 elektryczny piec łukowy do wytopu stali ze złomu stalowego o poj. 40 Mg ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	R4	150104	270000	902,440
7.	MET-AL-TECH Sp. z o.o. ul. Bukowa 8, 39-400 Tarnobrzeg	Piec indukcyjny- 3 szt. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola	R4	150104	9 720	251,904
8.	„PEKSAN“ Sp. z o.o. w Sanoku ul. Gen. Okulickiego 5 38-500 Sanok	Urządzenie do rozdrabniania ul. Gen. Okulickiego 5 38-500 Sanok	R5	150102	800	bd
9.	Nowy Styl sp. z o.o. ul. Pużaka 49 38-400 Krosno	Instalacja do regranulacji tworzyw sztucznych ul. Fabryczna 4 38-200 Jasło	R3	150102	2400	252,300
10.	"Elementy Budowlane Radymno" Sp. z o.o.	Złota Góra 56, 37-550 Radymno	R1	150101	35	0,010
11.	" REKFOL" Janusz Gruszecki s.j., ul. Wojska Polskiego 9, 39-300 Mielec	Linia do produkcji worków foliowych z poli-prapylenu, ul. Wojska Polskiego	R14	150101	50	12,380
12.		Stacja uzdatniania odpadów –rozdrabnia	R3	150102	2580	133,908
13.	Zakład Tworzyw Sztucznych „ARTGOS” S.A. Ul. Rzeszowska 12 36-200 Brzozów	nie i regranulacja odpadów i wytwarzanie produktu  Stacja uzdatniania odpa-	R3	150102	2110	24,430

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
		dów-wydział produkcji tworzyw ul. Rzeszowska 12 36-200 Brzozów				
14.	Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych JUT S.C. J. Urbanik, J. Urbanik Ul. Solna Góra7 38-100 Strzyżów	Linia do granulacji Ul. Solna Góra7 38-100 Strzyżów	R3	150102	1200	67,000
15.	Zakład Odlewniczy KAW-MET Marek Kawiński Orły 11, 37-716 Orły	Piec szyb. Zwany żeliwniak, Orły 11, 37-716 Orły	R4	150110	250	bd
16.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe MS FOLIA ul. Lubelska 13a 35-241 Rzeszów	Granularka Lubelska 13a 35-241 Rzeszów	R5	150102	30	1,000
17.	EL-KAN Wytwarzanie Art. z Tworz. Szt. Handel Stanisław Bąk	młyn do rozdrabniania tworzyw sztucznych ul. Dębicka 19, 35-503 Rzeszów	R14	150102	30	14,350
18.	„DELTA” Skowroński i Skowroński Spółka Jawna Kolbuszowa Dolna ul. Tarnobrzeska 181 36-100 Kolbuszowa	Linia do granulacji odpadów Kolbuszowa Dolna ul. Tarnobrzeska 181 36-100 Kolbuszowa	R14	150102	bd	bd
19.	„MARMA” Polskie Folie Sp. z o.o. ul. Al. Pod Kasztanami 10 35-030 Rzeszów	EREMA ul. Płachcińskiego 2 37-220 Kańczuga	R3	150102	190	165,100
20.	Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy ANIMA Jacek Baranowski ul. Strażacka 9 35-312 Rzeszów	Linia do recyklingu polietylenu ul. Strażacka 9 35-312 Rzeszów	R5	150102	190	bd
21.	POLIMER S.C. Witold Bąk, Stanisław Kawalec ul. Dębicka 11, 35-503 Rzeszów	Linia do regranulacji odpadów (młyn, urządzenie myjące, suszarka, granularka) ul. Dębicka 11, 35-503 Rzeszów	R14	150102	2160	bd
22.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	Taśmociąg 9/800 i 10/500, ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	R15	150106	1000	bd
23.	Firma Handlowo-Usługowa ATUS Leszek Barnaś Sadkowa Góra 12 39-305 Borowa	Ciąg technologiczny do przerobu odpadów tworzyw sztucznych Sadkowa Góra 12 39-305 Borowa Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucz-	R14	150102	3000	bd

L.p.	Nazwa i adres Podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Sym-bol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych (Rok 2010) [Mg]
		nich PET Sadowa Góra 12 39-305 Borowa				
24.	P.P.H.U. „ERGPET” Sp. z o.o. Pustków 3 39-206 Pustków	Linia recyklingowa PET Pustków 3 39-206 Pustków	R14	150102	5000	3099,500
25.	„MTM” Sp. z o.o. ul. Straszęcin 295C 39-218 Straszęcin	Linia technologiczna do produkcji papieru ul. Straszęcin 295C 39-218 Straszęcin	R3	150101 150203	10000	1580,200
26.	ABN PROFIL, Tomasz Radziejowski, ul. Lubelska 9, 37-400 Nisko	Zespół Spalania AZSD-500, ul. Lubelska 9, 37-400 Nisko	R1	150101	bd	bd
27.	Zakład Pracy Chronionej "DREWLUX", ul. Sandomierska 143, 39-432 Gorzyce	Kocioł ogrzewający hale produkcyjne typu Univex-AJ	R1	150101		5,090
28.	Stolarnia Turbia s.c Józef i Krzysztof Nowak, Turbia 252, 37-416 Zbydniów	Kocioł VISGAS, Turbia 252, 37-416 Zbydniów	R1	150101	160	0,055
29.	WELON Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 13, 39-100 Ropczyce	Instalacja do recyklingu odpadów z tworzyw sztucznych ul. Przemysłowa 13 39-100 Ropczyce	R3	150102	4800	20,040
30.	Huta Stalowa Wola – HSW S.A. ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	Prasownia HS-600/700 ul. Kwiatkowskiego 1 37-450 Stalowa Wola	R15	150104	1800	bd
31.	„EURO_EKO” Sp. zo.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	R15	150102 150105 150106 150110*		17,260 58,070 35,410 144,986
32.		Zakład Produkcji paliw alternatywnych w Kozodrzy gmina Ostrów, Kozodrza, 39-103 Ostrów		50102 150105 150106		6,600 6,570 9,880
33.	ALUMETAL GORZYCE Sp. z o.o.	ul. Odlewników 52, 39-432 Gorzyce	R4	150104	bd	bd
34.	FHUP WIBO-RECYKLING Sp z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzeliów	Linia do produkcji paliwa alternatywnego, Malinie 317, 39-331 Chorzeliów	R14 R15	150102 150105 150106	20000	bd
<b>Razem</b>					<b>441 105,0</b>	<b>31 419,738</b>

#### Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
2. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie oraz niestabilne ceny.



Mapa 3.3.-3. Lokalizacja instalacji do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (wg stanu na dzień 31.12.2010r.)

### **3.4. Zamknięte składowiska odpadów będące w trakcie rekultywacji lub będące w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji**

Na terenie województwa podkarpackiego znajduje się 77 zidentyfikowanych zamkniętych składowisk odpadów zlokalizowanych w następujących „Regionach” (podział na Regiony – patrz rozdz. 6.1.6.):

- Region Centralny 10 składowisk
- Region Południowo – Wschodni 6 składowisk
- Region Południowo – Zachodni 10 składowisk
- Region Północny 21 składowisk
- Region Wschodni 16 składowisk
- Region Zachodni 14 składowisk

Zakłada się, że wszystkie zamknięte składowiska odpadów na terenie województwa podkarpackiego zostaną poddane rekultywacji i będzie prowadzony ich „monitoring” oraz inne czynności zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Tab. 3.4.-1. Zestawienie zidentyfikowanych zamkniętych składowisk odpadów będących między innymi w trakcie rekultywacji lub monitoringu po zakończeniu rekultywacji – stan na dzień 31.12.2010r (wykonano na podstawie „Bazy składowisk” opracowanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i materiałów własnych PBPP Rzeszów)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
<i>Region Centralny</i>				
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Przedmieściu Czudeckim Gmina Czudec, Powiat Strzyżowski Składowisko „Czudec”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
2.	Składowisko odpadów Rudna Mała – Bór Gmina Głogów Młp., Powiat Rzeszowski Składowisko „Bór”	1982 r.	1985 r.	2015 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Woli Zgłobieńskiej Gmina Boguchwała”, Powiat Rzeszowski Składowisko „Wola Zgłobieńska”	1990 r.	w trakcie rekultywacji	-
4.	Składowisko odpadów w m. Bóbrka Kańczucka Gmina Kańczuga, Powiat Przeworski Składowisko „Bóbrka Kańczucka”	2007 r.	w trakcie rekultywacji	-
5.	Składowisko odpadów w miejscowości Jawornik Polski Gmina Jawornik Polski, Powiat Przeworski Składowisko „Jawornik Polski – Grabnik”	2004 r.	w trakcie rekultywacji	-
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaworniku Niebyleckim. Gmina Niebylec, Powiat Strzyżowski Składowisko „Jawornik Niebylecki”	2006 r.	w trakcie rekultywacji	
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów ponutralizacyjnych Fabryki Śrub w Łąncucie „Śrubek” S.A. w Albigowej Gmina Łącut, Powiat Łąncucki Składowisko „Albigowa”	1984 r.	1990 r.	2020 r.
<i>Składowiska odpadów niebezpiecznych</i>				
1.	Pogwizdów Nowy, Głogów Młp. Gmina Głogów Młp., Powiat Rzeszowski	1989 r.	1995 r.	2025 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Składowisko „Wygoda”			
2.	Składowisko odpadów Bór-Rogoźnica Zbiornik WSK Gmina Boguchwała, Powiat Rzeszowski Składowisko „Bór- Rogoźnica”	1990 r.	1990 r.	2020 r.
3.	Składowisko odpadów w Woli Zgłobieńskiej Zbiornik WSK Gmina Boguchwała, Powiat Rzeszowski Składowisko „Wola Zgłobieńska”	1996 r.	1996 r.	2026 r.
<i>Region Południowo-Wschodni</i>				
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Huzele. Gmina Lesko, Powiat Leski Składowisko „Huzele”	2000 r.	2001 r.	2031 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Lipiu gmina Czarna , Powiat bieszczadzki Składowisko „Lipie”	2009 r.	2011 r.	2041 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Smolniku Gmina Lutowiska, Powiat Bieszczadzki Składowisko „Smolnik”	2007 r.	2010 r.	2040 r.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Brzegach Dolnych Gmina Ustrzyki Dolne, Powiat Bieszczadzki Składowisko „Brzegi Dolne”	2007 r.	2012 r.	2042 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Stężnicy Gmina Baligród, Powiat Leski Składowisko „Stężnica”	2009 r.	w trakcie rekultywacji	-
6.	Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Łodyna. Gmina Ustrzyki Dolne, Powiat Bieszczadzki Składowisko „Brzegi Dolne-Łodyna”	1978 r.	W latach 1978-1987 składowano odpady komunalne. W 1988 roku zatwierdzono projekt rekultywacji.	-

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
			Do chwili obecnej nie podjęto działań rekultywacyjnych. Składowisko nieczynne.	
<i>Region Południowo-Zachodni</i>				
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaśle – Sobniowie Miasto Jasło, Powiat Jasielski Składowisko „Jasło”	2007 r.	2012 r.	2042 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi Gmina Jedlicze, Powiat Krośnieński Składowisko „Jaszczew”	2009 r.	2011 r.	2041 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Dukli – stare. Gmina Dukla, Powiat Krośnieński Składowisko „Dukla”	1999 r.	2007 r.	2037 r.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Brzozowie. Gmina Brzozów, Powiat Brzozowski, Składowisko „Brzozów”	1996 r.	2011 r.	2041 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Sanoku Miasto Sanok, Powiat Sanocki Składowisko „Sanok”	2000 r.	2001 r.	2031 r.
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Brzozowie – 1. Gmina Brzozów, Powiat Brzozowski Składowisko „Brzozów-1”	2005 r.	2011 r.	2041 r.
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów przemysłowych LOTOS Jasło S.A.(dawniej Rafineria Jasło S.A.) Miasto Jasło, Powiat Jasielski Składowisko „LOTOS-Jasło”	1999 r.	2000 r.	2030 r.
<i>Składowiska odpadów niebezpiecznych</i>				
1.	Składowisko odpadów pogalwanicznych i polakiernicznych Wytwór-	2003 r.	Składowisko znajduje	-

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	ni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Krosno” S.A. Miasto Krosno, Powiat Krośnieński Składowisko „Krosno”		się na terenie Zakładu, który jest całodobowo dozorowany. Składowisko nieczynne.	
2.	Stare nielegalne wysypisko odpadów w Niegłowicach Gmina Jasło, Powiat Jasielski Składowisko „Niegłowice”	1970 r.	Stare nielegalne składowisko odpadów leżące na działkach osób prywatnych. Odpady były składowane w wyrobiskach poźwirowych. Składowisko nieczynne.	-
<i>Składowiska odpadów obojętnych</i>				
1.	Składowisko odpadów gumowych w Bykowcach Gmina Sanok, Powiat Sanocki Składowisko „Bykowce”	2000 r.	2002 r.	2032 r.
<i>Region Północny</i>				
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Stalowej Woli Miasto Stalowa Wola, Powiat Stalowowolski Składowisko „Stalowa Wola-3”	1999 r.	2012 r.	2042 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Stalowej Woli Miasto Stalowa Wola, Powiat Stalowowolski Składowisko „Stalowa Wola-2”	2001 r.	2012 r.	2042 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Nisku Gmina Nisko, Powiat Nizański Składowisko „Nisko”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Ulanowie Gmina Ulanów, Powiat Nizański Składowisko „Ulanów”	2003 r.	2011 r.	2041 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Rudniku, m. Rudnik	2006 r.	w trakcie rekultywacji	-

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Gmina Rudnik, Powiat Nizański Składowisko „Rudnik”			
6.	Gminne Wysypisko Odpadów w Harasiukach Gmina Harasiuki, Powiat Nizański Składowisko „Harasiuki”	2004 r.	2010 r.	2040 r.
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Krzeszowie Gmina Krzeszów, Powiat Nizański Składowisko „Krzeszów”	2001 r.	2010 r.	2040 r.
8.	Składowisko odpadów komunalnych w Jeżowym, m. Jeżowe Gmina Jeżowe, Powiat Nizański Składowisko „Jeżowe”	2006 r.	w trakcie rekultywacji	-
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Kuryłówce Gmina Kuryłówka, Powiat Leżajski Składowisko „Kuryłówka”	1993 r.	1999 r.	2029 r.
10.	Składowisko odpadów komunalnych w Sokołowie Małopolskim – stare. Gmina Sokołów Małopolski, Powiat Rzeszowski Składowisko „Sokołów”	2006 r.	2011 r.	2041 r.
11.	Składowisko odpadów w Czarnej Łańcuckiej Gmina Łańcut, Powiat Rzeszowski Składowisko „Czarna Łańcucka”	1990 r.	2005 r.	2035 r.
12.	Składowisko odpadów w miejscowości Wylewa Gmina Sieniawa, Powiat Przeworski Składowisko „Sieniawa”	2006 r.	2012 r.	2042 r.
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Osadnik odpadów poflotacyjnych w Cyganach Gmina Nowa Dęba, Powiat Tarnobrzegi Składowisko „Cygany”	1996 r.	2003 r.	2033 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Jeziórku, m. Jeziórko Składowisko „KEK-Jeziórko” Gmina Grębów, Powiat Tarnobrzegi	2006 r.	w trakcie rekultywacji	-

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
3.	Składowisko odpadów przemysłowych o kodzie -1 04 09, m.Stale Gmina Grębów, Powiat Tarnobrzeski Składowisko „Stale-Jeziórko”	2002 r.	2009 r.	2039 r.
4.	Składowisko odpadów przemysłowych w Woli Zarczyckiej –Zbiornik nr 2A Gmina Nowa Sarzyna, Powiat Leżajski Składowisko „Wola Zarczycka”	2010 r.	2014 r.	2044 r.
5.	Składowisko odpadów przemysłowych w Woli Zarczyckiej –Zbiornik nr 2 Gmina Nowa Sarzyna, Powiat Leżajski Składowisko „Wola Zarczycka”	1990 r.	1991 r.	2021 r.
6.	Składowisko odpadów poneutralizacyjnych w Rakszawie Rakszawa-Rabane Gmina Rakszawa, Powiat Łańcucki Składowisko „FŚ Łańcut”	2010 r.	w trakcie rekultywacji	-
7.	Składowisko odpadów komunalnych i poprodukcyjnych w Nowej Dębie Gmina Nowa Dęba, Powiat Tarnobrzeski Składowisko „Nowa Dęba”	2004 r.	2008 r.	2038 r.
8.	Składowisko odpadów przemysłowych-stawy osadowe Nr 1-6 Miasto Stalowa Wola, Powiat Stalowowolski Składowisko „Stalowa Wola -1”	2002 r.	w trakcie rekultywacji	-
<i>Składowiska odpadów obojętnych</i>				
1.	Składowisko odpadów przemysłowych – hałda odpadów żużla hut- niczego Miasto Stalowa Wola, Powiat Stalowowolski Składowisko „Stalowa Wola”	1998 r.	w trakcie rekultywacji	-
Region Wschodni				
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów miejscowości Jarosław gmina Jarosław, Powiat Jarosławski	2007 r.	2011 r.	2041 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Składowisko „Jarosław”			
2.	Składowisko odpadów w Pełnaticzach Gmina Zarzecze, Powiat Przeworski Składowisko „Pełnaticze”	2002 r.	w trakcie rekultywacji	-
3.	Składowisko odpadów w miejscowości Młyny – III kwatery Gmina Radymno, Powiat Jarosławski Składowisko „Młyny III kwatery”	2007 r.	w trakcie rekultywacji	-
4.	Składowisko odpadów w miejscowości Horyniec Zdrój Gmina Horyniec Zdrój, Powiat Lubaczowski Składowisko „Horyniec Zdrój”	2005 r.	2012 r.	2042 r.
5.	Składowisko odpadów w miejscowości Lubaczów Gmina Lubaczów, Powiat Lubaczowski Składowisko „Lubaczów”	2008 r.	2012 r.	2042 r.
6.	Składowisko odpadów w miejscowości Cieszanów (Las Żarek). Gmina Cieszanów, Powiat Lubaczowski Składowisko „Cieszanów”	2002 r.	2012 r.	2042 r.
7.	Składowisko odpadów komunalnych w miejscowości Rozbórz Okrągły. Gmina Pruchnik, Powiat Jarosławski Składowisko „Rozbórz Okrągły”	2001 r.	2004 r.	2034 r.
8.	Składowisko odpadów w miejscowości Stubno Gmina Stubno, Powiat Przemyski Składowisko „Stubno”	2002 r.	2004r.	2034 r.
9.	Składowisko odpadów w miejscowości Krzywca Składowisko „Krzywca” Gmina Krzywca, Powiat Przemyski	2001 r.	2004r.	2034 r.
10.	Składowisko odpadów w miejscowości Olszany Gmina Krasieczyn, Powiat Przemyski Składowisko „Olszany”	2001 r.	2005 r.	2035 r.
11.	Składowisko odpadów w miejscowości Przeworsk ul. Czarnieckiego	2005 r.	2009 r.	2039 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Gmina Przeworsk, Powiat Przeworski Składowisko „Przeworsk”			
12.	Składowisko odpadów w Przemysłu przy ul. Fabrycznej Miasto Przemysł, Powiat Przemyski Składowisko „Przemysł”	1999 r.	2001 r.	2031 r.
13.	Składowisko odpadów w miejscowości Nienadowa Gmina Dubiecko, Powiat Przemyski Składowisko „Nienadowa”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
14.	Składowisko odpadów w miejscowości Fredropol Gmina Fredropol Powiat Przemyski Składowisko „Fredropol”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
15.	Składowisko odpadów w miejscowości Duńkowiczki. Gmina Żurawica, Powiat Przemyski Składowisko „Duńkowiczki”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Pola lagunowe w Siedliskach Gmina Medyka, Powiat Przemyski Składowisko „Siedliska”	2005 r.	2007 r.	2037 r.
<b>Region Zachodni</b>				
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Padwi, m. Padew Narodowa Gmina Padew Narodowa, Powiat Mielecki Składowisko „Padew Narodowa”	2007 r.	Do chwili obecnej nie rozpoczęto rekultywacji. Jest w trakcie przygotowywania dokumentacji na rekultywację składowiska.	-
2.	Składowisko odpadów komunalnych „Smoczka” w Mielcu Miasto Mielec, Powiat Mielecki Składowisko „Mielec 1”	1997 r.	2001 r.	2031 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Mielcu Gmina Mielec, Powiat Mielecki	1997 r.	1998 r.	2028 r.



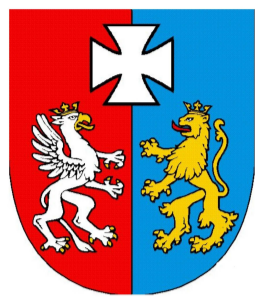
Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Składowisko „Mielec”			
4.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Kolbuszowej Gmina Kolbuszowa, Powiat Kolbuszowski Składowisko „Kolbuszowa”	2006 r.	2007 r.	2037 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych w Radomyślu Wielkim (dzikie) Gmina Radomyśl Wielki, Powiat Mielecki Składowisko „Radomyśl Wlk.”	1999 r.	1999 r.	2029 r.
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Wólce Błońskiej Gmina Przecław, Powiat Mielecki Składowisko „Wólka Błońska”	1996 r.	2001 r.	2031 r.
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Chotowej Gmina Czarna Tarnowska, Powiat Dębicki Składowisko „Chotowa”	1994 r.	1995 r.	2025 r.
8.	Składowisko odpadów komunalnych w Ropczycach Gmina Ropczyce., Powiat Ropczycko-Sędziszowski Składowisko „Ropczyce”	1994 r.	1995 r.	2025 r.
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Czarnej Sędziszowskiej Gmina Sędziszów Młp., Powiat Ropczycko-Sędziszowski Składowisko „Czarna Sędziszowska”	1990 r.	1995 r.	2025 r.
10.	Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Paszczynie. Gmina Dębica, Powiat Dębicki Składowisko „Paszczyna”	2005 r.	2009 r.	2039 r.
11.	Składowisko Odpadów w Krzątce m. Krzątka Gmina Majdan Królewski, Powiat Kolbuszowski Składowisko „Krzątka”	2009 r.	2011 r.	2041 r.
12.	Składowisko Odpadów Komunalnych w Woli Brzosteckiej. Gmina Dębica”, Powiat Dębicki Składowisko „Wola Brzostecka”	2005 r.	2013 r.	2043 r.
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne</i>				
1.	Składowisko odpadów poprodukcyjnych T.C. Dębica S.A. w Kędzierzu	2007 r.	2011 r.	2041

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin zamknięcia składowiska	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1.	2.	3.	4.	5.
	Gmina Dębica, Powiat Dębicki Składowisko „Kędzierz”			
<i>Składowiska odpadów niebezpiecznych</i>				
1.	Składowisko odpadów Wieloncza sektory I i II – Pustków Gmina Dębica, Powiat Dębicki Składowisko „Pustków”	1996 r.	w trakcie rekultywacji	-



# PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

DIAGNOZA STANU AKTUALNEGO  
(wg stanu na dzień 31.12.2010r.)



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE

UKRAINA

S Ł O W A C J A

0 2,5 5 10 15 20 25 km

PODKARPACKIE BIURO PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO W RZESZOWIE

OBJAŚNIENIA	
<b>PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY</b>	<b>LINIE KOLEJOWE</b>
— granica kraju	— magistrala kolejowa E30
— granica województwa	— państwowe
— granica powiatów	— regionalne
— granica gmin	— szerokokorowe LHS
<b>KROSNO</b> miasto na prawach powiatu	<b>WODY*</b>
<b>JAROSŁAW</b> gminy miejskie	— rzeki
— gminy miejsko-wiejskie	— zbiorniki wodne
— Łaski	* czk / zbiorniki wodne na podstawie Mapy Podziału
— gminy wiejskie	— czk / zbiorniki wodne na podstawie Mapy Podziału
<b>DROGI</b>	<b>SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA I UŻYTKOWANIA TERENÓW</b>
— autostrada A4 w budowie	— tereny zabudowane
— ekspresowa S19 w budowie	— tereny lasów
— krajowe	
— wojewódzkie	
<b>SPALARNIE I WSPÓLSPALARNIE ODPADÓW</b>	<b>SKŁADOWISKA ODPADÓW - PODZIAŁ WG MASY CAŁKOWITEJ (tys. Mg)</b>
— instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów	— 500,1 - 1600
— instalacje do unieszkodliwiania odpadów	— 100,1 - 500
— odpady medyczne	— 10,1 - 100
<b>KOMPOSTOWNIE</b>	— < 10
— sortowne	<b>SKŁADOWISKA ZAMKNIĘTE</b>
— zakłady do przetwarzania odpadów zwierzęcych	— składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne
<b>PRZEJŚCIA GRANICZNE, KTÓRYMI REALIZOWANE JEST MIĘDZYKRAJOWE PRZEMIESZCZENIE ODPADÓW</b>	— składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne
— drogowe	— składowiska odpadów niebezpiecznych
— kolejowe	— składowiska odpadów obojętnych
— lotnicze	<b>STACJE PRZELĄDKOWE</b>
<b>SKŁADOWISKA ODPADÓW - PODZIAŁ WG RODZAJÓW ODPADÓW</b>	— z sortownią
— przyjmujące odpady komunalne	<b>PONADLOKALNE SYSTEMY ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW</b>
— przyjmujące odpady przemysłowe	— Zakład Unieszkodliwiania Odpadów "KROSNO"
— przyjmujące odpady komunalne oraz wyroby asbestowe	— obszar obsługi ZIUO "KROSNO" (gminy: Miasto Krosno, Beśko, Korczyn, Zarszyn, Miasto Sanok, Miejsce Piastowe, Wojasówka)
— przyjmujące odpady niebezpieczne z przemysłu	

Mapa 3.3.-4.



## 4. PROGNOZA ZMIAN

### 4.1. Prognoza demograficzna

Prognozę ludności dla województwa podkarpackiego wykonano wykorzystując dane Głównego Urzędu Statystycznego, Rządowej Rady Ludnościowej i Komitetu Nauk Demograficznych Polskiej Akademii Nauk. Uwzględniono przy tym prognozy dla ludności zamieszkującej tereny miejskie i wiejskie. Zamieszczone w tabeli 4.1.-1. dane pokazują, że ludność województwa będzie do roku 2023 systematycznie spadać.

Tab. 4.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa podkarpackiego na lata 2012 - 2023 (wg GUS)

Rok	Typ obszaru		Razem	
	miejski	wiejski	ilość miesz- kańców	%
2012	850 981	1 240 920	<b>2 091 901</b>	<b>100,0</b>
2013	848 543	1 237 556	<b>2 086 099</b>	<b>99,7</b>
2014	846 106	1 234 192	<b>2 080 297</b>	<b>99,4</b>
2015	843 671	1 230 827	<b>2 074 498</b>	<b>99,2</b>
2016	841 436	1 226 920	<b>2 068 357</b>	<b>98,9</b>
2017	839 202	1 223 013	<b>2 062 215</b>	<b>98,6</b>
2018	836 967	1 219 106	<b>2 056 074</b>	<b>98,3</b>
2019	834 733	1 215 199	<b>2 049 932</b>	<b>98,0</b>
2020	832 637	1 211 292	<b>2 043 929</b>	<b>97,7</b>
2021	830 677	1 207 385	<b>2 038 063</b>	<b>97,4</b>
2022	828 854	1 203 478	<b>2 032 333</b>	<b>97,2</b>
2023	827 166	1 199 572	<b>2 026 738</b>	<b>96,9</b>

### 4.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2012 – 2023 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami na obszarze województwa podkarpackiego:

- Od 2013 roku zmieni się system gospodarki odpadami komunalnymi poprzez przejęcie przez gminy obowiązków od właścicieli nieruchomości (zgodnie z ustawą z dnia 1 lipca 2011 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 152, poz. 897). W wyniku tego zwiększać się będzie systematycznie ilość odbieranych odpadów komunalnych.
- Zmniejszy się ilość składowanych odpadów ze względu na:
  - konieczność przygotowania do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych (50% ich masy w 2020 roku).
  - konieczność przygotowania do ponownego wykorzystania, recykling i innego sposobu odzysku materiałów, w tym do wypełniania wyrobisk, w odniesieniu do innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, z wyjątkiem materiału występującego w stanie naturalnym zgodnie z definicją dotyczącą odpadu o kodzie 17 05 04 w Europejskim Katalogu Odpadów (70% ich masy do 2020 r.).
  - ograniczenia w składowaniu odpadów o właściwościach palnych i zawierających frakcje organiczne od 2013 roku (Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września

2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr. 186, poz. 1553 z późn. zm.).

3. Przyspieszone zostaną działania w zakresie tworzenia regionalnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
4. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku.
5. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

### **4.3. Odpady komunalne (grupa 20)**

Prognozy dotyczące masy oraz składu morfologicznego odpadów komunalnych przeprowadzono, biorąc pod uwagę wskaźniki zamieszczone w Krajowym planie gospodarki odpadami 2014. Uwzględniono, że szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika odpadów wytwarzanych przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców województwa podkarpackiego będzie do roku 2023 wzrastać.

W poniższych tabelach zamieszczono informacje o prognozowanej masie poszczególnych strumieni odpadów.

Tab. 4.3.-1. Prognoza masy i składu morfologicznego odpadów komunalnych w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	58,0	58,6	59,4	60,5	61,3	62,4	63,1	63,7	64,4	65,0	65,6	66,1
Szkło	54,1	54,6	54,9	55,2	55,6	55,9	56,2	56,4	56,6	56,8	57,2	57,6
Metale	11,8	11,7	11,7	11,6	11,5	11,5	11,2	11,0	11,2	11,0	10,9	11,0
Tworzywa sztuczne	65,5	66,2	66,9	67,3	68,0	68,5	69,3	70,4	71,5	72,6	73,6	74,1
Odpady wielomateriałowe	19,6	19,9	20,1	20,2	20,4	20,6	21,1	21,3	21,5	21,7	22,2	22,3
Odpady kuchenne i ogrodowe	174,5	174,3	173,9	173,9	174,0	174,1	174,2	174,4	174,5	174,5	174,5	175,8
Odpady mineralne	23,5	23,6	24,7	25,2	25,7	26,1	26,7	27,3	27,7	28,4	28,9	29,2
Fracja < 10 mm	53,5	53,9	54,0	54,3	54,4	54,5	54,6	54,9	55,0	55,0	55,2	55,6
Tekstylia	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	15,9	15,8	15,9	16,0	16,3	16,4
Drewno	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
Odpady niebezpieczne	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,6	4,7	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2
Inne kategorie	24,1	24,6	25,0	25,6	26,3	26,7	27,3	27,9	28,5	29,0	29,5	29,7
Odpady wielkogabarytowe	12,0	12,5	13,1	13,4	13,6	13,6	13,9	14,1	14,3	14,6	14,7	14,8
<i>Razem</i>	518,4	522,1	525,9	529,6	533,4	537,2	541,0	544,8	548,7	552,7	556,8	560,9
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	22,1	22,4	22,7	23,2	23,6	24,0	24,4	24,7	25,1	25,5	25,9	26,3
<b>Razem</b>	<b>540,5</b>	<b>544,5</b>	<b>548,6</b>	<b>552,8</b>	<b>557,0</b>	<b>561,1</b>	<b>565,3</b>	<b>569,6</b>	<b>573,9</b>	<b>578,2</b>	<b>582,7</b>	<b>587,3</b>
<b>Mg/m, rok</b>	<b>0,258</b>	<b>0,261</b>	<b>0,264</b>	<b>0,266</b>	<b>0,269</b>	<b>0,272</b>	<b>0,275</b>	<b>0,278</b>	<b>0,281</b>	<b>0,284</b>	<b>0,287</b>	<b>0,290</b>

Tab. 4.3.-2. Prognoza masy i składu morfologicznego odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023 (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	22,1	22,4	22,7	23,2	23,6	24,0	24,4	24,7	25,1	25,5	25,9	26,3
Odpady kuchenne i ogrodowe	174,5	174,3	173,9	173,9	174,0	174,1	174,2	174,4	174,5	174,5	174,5	175,8
Papier i tektura	58,0	58,6	59,4	60,5	61,3	62,4	63,1	63,7	64,4	65,0	65,6	66,1
Tekstylia	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,8	8,0	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2
Drewno	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5
Odpady wielomateriałowe	7,9	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,9	8,9
Fracja do 10 mm	16,1	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,4	16,5	16,5	16,5	16,6	16,7
<b>Razem</b>	<b>287,3</b>	<b>288,4</b>	<b>289,2</b>	<b>291,0</b>	<b>292,5</b>	<b>294,3</b>	<b>295,9</b>	<b>297,1</b>	<b>298,5</b>	<b>299,8</b>	<b>301,2</b>	<b>303,7</b>
<b>Mg/mieszkańca, rok</b>	<b>0,137</b>	<b>0,138</b>	<b>0,139</b>	<b>0,140</b>	<b>0,141</b>	<b>0,143</b>	<b>0,144</b>	<b>0,145</b>	<b>0,146</b>	<b>0,147</b>	<b>0,148</b>	<b>0,150</b>

#### 4.4. Odpady z pozostałych grup (grupy 01 - 19)

Prognozowanie ilości odpadów powstających w przemyśle uwzględniać musi bardzo wiele czynników, które wynikają z kolei z mało przewidywalnych zjawisk, jakimi są w kolejnych kilkunastu latach np.

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

Analizę prognoz dla poszczególnych grup odpadów przedstawiono w formie tabelarycznej (tab. 4.4). W analizie tej, poza obserwacją trendów w zakresie powstawania odpadów w województwie podkarpackim wykorzystano informacje zawarte w opracowaniu R. Szpadta: Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami (Ministerstwo Środowiska, 2010).

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, do roku 2023 wzrastała będzie masa wytwarzanych w przemyśle odpadów (do 5 400,0 tys. Mg).

Tab. 4.4. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle na terenie województwa podkarpackiego (tys. Mg) (obliczenia własne)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2012	2017	2023
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	<u>Opis prognozy:</u> Perspektywy rosnącej koniunktury w infrastrukturze drogowej i kolejowej powinny wpłynąć na wzrost wydobycia i produkcji kruszywa budowlanego, a tym samym na wzrost ilości powstających odpadów. Ze względu na prognozowane zmniejszenie udziału węgla kamiennego w wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepłej zgodnie z Polityką Energetyczną Polski do 2030 roku, zmniejszać się będzie z kolei ilość wytwarzanych odpadów z tej grupy. Biorąc pod uwagę powyższe przyjęto, że masa odpadów z grupy 01 pozostanie na poziomie z roku 2010.		
		30,0	30,0	30,0
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	<u>Opis prognozy:</u> Biorąc pod uwagę planowany wzrost produkcji rolniczej, przy jednoczesnym dużym wykorzystaniu odpadów jako paszy w hodowli zwierząt w gospodarstwach rolnych oraz do nawożenia w rolnictwie, należy przypuszczać, że ilość wytwarzanych odpadów w tej grupie będzie nieznacznie wzrastać, (średnio 1% rocznie) - wzrost wytwarzania w wolniejszym tempie niż wzrost PKB.		
		169,1	177,8	188,7
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	<u>Opis prognozy:</u> Trudności w przemyśle meblarskim będą miały wpływ na zmniejszenie się ilości odpadów		
		170,0	165,0	160,0
04	Odpady z przemysłu skórzanego,	<u>Opis prognozy:</u>		



Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2012	2017	2023
	futrarskiego i tekstylnego	Wzrastająca konkurencja zagranicznych producentów wyrobów ze skóry i tekstyliów powodować będzie lekko spadkowy trend w ilości powstających odpadów		
		980,0	950,0	940,0
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	<u>Opis prognozy:</u> Produkcja przemysłu rafineryjnego jest w Polsce w praktyce ustabilizowana od lat, nie przewiduje się także ponownego wzrostu wytwarzania ciekłych odpadów z przetwarzania węgla kamiennego		
		1 800,0	1 800,0	1 800,0
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	<u>Opis prognozy:</u> Zakłada się, że po okresie stabilizacji lub niewielkiego spadku produkcji chemii nieorganicznej w roku 2010, przemysł ten powróci do rozwoju produkcji już w roku 2011. Zakłada się niewielki (średnio 1% rocznie) wzrost wytwarzania odpadów w latach 2011-2017, w wolniejszym tempie niż wzrost PKB, biorąc pod uwagę spodziewane przemiany własnościowe tego przemysłu (prywatyzacja) i zmiany produkcji		
		0,34	0,36	0,38
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	<u>Opis prognozy:</u> Założono niewielki wzrost wytwarzania odpadów tej branży przemysłowej (średnio 0,5% rocznie), która wykazywała duże nieregularne zmiany produkcji w poszczególnych latach		
		41,6	42,8	44,2
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	<u>Opis prognozy:</u> Biorąc pod uwagę dużą zmienność wytwarzania tych odpadów, trudno jest określić kierunek dalszych zmian. Produkty tej branży mają zastosowanie w różnych działach gospodarki o zmiennych trendach rozwojowych, w tym w dużym stopniu w budownictwie, które po okresie dekoniunktury w latach 2009-2010, powinno powrócić do wzrostu w następnych latach. Przyjęto jednak zachowawczo, że wzrost ilości wytwarzanych odpadów będzie się utrzymywał na poziomie 2% rocznie.		
		4,0	4,4	4,9
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	<u>Opis prognozy:</u> Systematyczny rozwój fotografii cyfrowej powodował będzie spadek ilości odpadów.		
		0,14	0,12	0,10
10	Odpady z procesów termicznych	<u>Opis prognozy:</u> Uwzględniając generalne trendy zmian produkcji energii oraz produkcji hutniczej nie należy spodziewać się wzrostu wytwarzania odpadów w perspektywie roku 2017. Prawdopodobny jest raczej powolny spadek lub stabilizacja ilości wytwarzanych odpadów w tym sektorze gospodarki. Przyjęto założenie o stabilizacji wytwarzania odpadów w latach 2011-2017 na poziomie roku 2010		
		342,0	342,0	342,0
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	<u>Opis prognozy:</u> Przyjęto stabilizację poziomu wytwarzania odpadów, biorąc pod uwagę prognozę stabilizacji produkcji stali i metali korozyjnych		

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2012	2017	2023
	laznych	6,6	6,6	6,6
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	<u>Opis prognozy:</u> Biorąc pod uwagę prognozy dla przemysłu metalowego, przyjęto stabilizację wytwarzania odpadów na poziomie z 2010 r.		
		201,3	201,3	201,3
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	<u>Opis prognozy:</u> Ogólny spadek zużycia świeżych olejów spowodowany jest m.in. wydłużeniem czasu eksploatacji olejów w wyniku stałej poprawy ich jakości. W związku z tym spodziewany jest spadek ilości olejów odpadowych możliwych do pozyskania		
		6,0	5,8	5,6
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	<u>Opis prognozy:</u> Odpady te są wytwarzane w bardzo małych ilościach, praktycznie nie mających wpływu na ogólny krajowy bilans odpadów. Przyjęto stabilizację wytwarzania odpadów na poziomie z 2010 r.		
		0,1	0,1	0,1
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	<u>Opis prognozy:</u> Do roku 2023 przyjęto tempo wzrostu masy odpadów opakowaniowych ok. 3,5% rocznie		
		39,8	47,3	58,2
16	Odpady nieujęte w innych grupach	<u>Opis prognozy:</u> Przyjęto nieznaczny wzrost masy odpadów ze wzrostem PKB		
		58,1	64,1	72,2
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	<u>Opis prognozy:</u> Przyjęto, że po stagnacji i spadku produkcji budowlanej w latach 2009-2010, w następnych latach nastąpi wzrost budownictwa, co również wpłynie na wzrost wytwarzania odpadów. Przyjęto poziom roku 2010 jako poziom odniesienia i wzrost średnioroczny o 3,5%.		
		680,3	808,0	993,3
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	<u>Opis prognozy:</u> Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów. Przyjęto poziom roku 2010 jako poziom odniesienia i wzrost średnioroczny o 2,0%		
		2,1	2,4	2,7
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	<u>Opis prognozy:</u> Prognozuje się znaczący wzrost masy tych odpadów do 2017 roku w wyniku budowy nowych i rozbudowy istniejących oczyszczalni ścieków – wzrost masy osadów ściekowych, a także budowy nowych instalacji do mechanicznego, mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz z instalacji termicznego przekształcania odpadów. Następnie, w wyniku zwiększania się ilości odpadów przekształcanych termicznie oraz wzrostu ilości odpadów poddanych odzyskowi nastąpić będzie spadek ilości odpadów z grupy 19.		
		355,0	650,0	550,0

## 5. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023

### 5.1. Odpady komunalne (grupa 20)

#### Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, a także odzysk energii z odpadów.
2. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i budowlanych wszystkich mieszkańców województwa.
3. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.

#### Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 1 lipca 2013 roku.
2. Objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 roku.
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podkarpackim w roku 1995, dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
  - do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
  - do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.
4. Przygotowanie do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do końca 2020 roku.
5. Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania. Zakłada się następujący rozwój systemu selektywnego gromadzenia odpadów wielkogabarytowych i uzyskanie następujących poziomów odzysku:
  - Rok 2017: 80%
  - Rok 2020: 95%
6. Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano-remontowych:
  - Rok 2017: 55%
  - Rok 2020: 70%
7. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania. Przewiduje się osiągnięcie następujących poziomów selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych na terenie gmin celem ich przekazania do centralnych obiektów unieszkodliwiania:
  - Rok 2017: 60%
  - Rok 2020: 95%
8. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 60% wytworzonych odpadów do końca roku 2014.

### 5.2. Odpady niebezpieczne (grupy 01 - 19)

W tabeli 5.2.-1. podano szczegółowe cele gospodarowania odpadami dla wybranych grup odpadów wytwarzanych w województwie podkarpackim. Podane cele są zgodne z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014. Uwzględniają one wyniki analizy stanu aktualnego gospodarowania tymi odpadami oraz prognozę ich wytwarzania.

Tab. 5.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów niebezpiecznych na terenie województwa podkarpackiego (zgodnie z Kpgo 2014)

Okres realizacji	Cele szczegółowe
<i>Odpady zawierające PCB</i>	
2012 - 2023	1. Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm
<i>Oleje odpadowe</i>	
2012 - 2023	1. Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%. 2. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>	
2012 - 2023	1. W okresie do 2023 r. podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>	
2012 - 2023	1. Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów, który pozwoli na osiągnięcie następujących poziomów zbierania: - Do 2012 r. – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych w wysokości co najmniej 25%; - Do 2016 r. i w latach następnym – poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych. 2. Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.
<i>Zużyte sprzęt elektryczny i elektroniczny</i>	
2012 - 2023	W okresie od 2011 r. do 2023 r. wyznacza się następujące cele 1. Utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości: a. Dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania: - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75% masy zużytego sprzętu; b. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego: - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu; c. Dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elek-

Okres realizacji	Cele szczegółowe
	trycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu,</li> <li>- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu;</li> </ul> d. Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości co najmniej 80% masy tych zużytych lamp,
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
2012 - 2023	Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 85% i 80% do końca 2014 roku,</li> <li>2. 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.</li> </ol>
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
2012 - 2023	Zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 – 2032” oraz „Wojewódzkim programie usuwania azbestu na lata 2009 - 2032”.
<i>Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych (w przypadku pojawienia się)</i>	
2012 - 2023	Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

### 5.3. Odpady inne niż niebezpieczne (grupy 01 - 19)

W tabeli 5.3.-1. podano szczegółowe cele gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne z grup 01 – 19 wytwarzanych w województwie podkarpackim. Podane cele są zgodne z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014. Uwzględniają one wyniki analizy stanu aktualnego gospodarowania tymi odpadami oraz prognozę ich wytwarzania.

Tab. 5.3.-1. Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów innych niż niebezpiecznych (zgodnie z Kpgo 2014)

Okres realizacji	Cele szczegółowe
<i>Zużyte opony</i>	
2012 - 2023	W perspektywie do 2023 r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

Okres realizacji	Cele szczegółowe			
<i>Odpady z budowy, remontów demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>				
2012 - 2023	Do 2020 r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.			
<i>Komunalne osady ściekowe</i>				
2012 - 2023	<p>W perspektywie do 2023 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Od 1 stycznia 2013 r. zagospodarowanie osadów ściekowych metodami innymi niż składowanie,</li> <li>- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi,</li> <li>- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartej w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.</li> </ul>			
<i>Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne</i>				
2012 - 2023	Do roku 2023 zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.			
<i>Odpady opakowaniowe</i>				
2012 - 2023	Do roku 2014: Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, aby osiągnąć nw. cele (%). W latach następnych poziomy te należy utrzymać.			
	L.p.	Odpad powstały z:	Minimalny poziom (%)	
		Rodzaj opakowań	odzysku	recyklingu
	1.	Opakowania razem	60 <sup>1</sup>	55 <sup>1</sup>
	2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 <sup>1,2</sup>
	3.	Opakowania z aluminium	-	50 <sup>1</sup>
	4.	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	50 <sup>1</sup>
	5.	Opakowania z papieru i tektury	-	60 <sup>1</sup>
	6.	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	60 <sup>1</sup>
7.	Opakowania z drewna	-	15 <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego,				
<sup>2</sup> Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.				

## 6. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

### 6.1. Odpady komunalne (grupa 20)

#### 6.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących zapobieganie powstawania odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.

W działaniach tych można kierować się zaleceniami podanymi w rozdziale 6.3. Natomiast koszt działań podano w rozdz. 6.1.6. (w poszczególnych regionach) oraz w rozdz. 7 (koszty sumaryczne dla województwa podkarpackiego).

#### 6.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Gospodarka odpadami w województwie podkarpackim opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. W każdym regionie wyznacza się instalacje regionalne i zastępcze.
3. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
4. Gminy województwa podkarpackiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w rozdz. 5.1. celów ilościowych.
5. Prowadzenie w regionach gospodarowania odpadami selektywnego zbierania i odbierania, co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
  - odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków oraz z targowisk,
  - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
  - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
  - tworzywa sztuczne,
  - metale,
  - zużyte baterie i akumulatory,
  - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - przeterminowane leki,
  - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
  - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
  - odpady budowlano - remontowe.
6. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
7. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
8. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji mogą być wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i terenach wiejskich.
9. Organizacja w gminach Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów.
10. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych, np. w oparciu o:
  - sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych,

- placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
  - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
  - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
11. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w instalacjach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
  12. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak:
    - kompostowni odpadów z selektywnej zbiórki,
    - instalacji fermentacji odpadów ulegających biodegradacji,
    - instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
    - zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
  13. Wyszortowana frakcja palna powinna być wykorzystana do produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF) lub kierowana bezpośrednio do instalacji zapewniającej termiczne przekształcanie odpadów.
  14. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
  15. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

### 6.1.3. System gospodarowania odpadami na terenie województwa podkarpackiego

W województwie podkarpackim przyjęto następujące uwarunkowania funkcjonowania instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym instalacji regionalnych:

#### Regiony gospodarki odpadami

1. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowywane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. Wydajność (przepustowość) instalacji regionalnych została obliczona dla każdego regionu oddzielnie, przy uwzględnieniu:
  - udziału ludności zamieszkującej tereny miejskie i wiejskie,
  - jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów,
  - powierzchni pielęgnowanych terenów zielonych w każdej gminie regionu (powierzchnia potencjalna),
  - obliczonych wskaźników odzysku i unieszkodliwiania dla lata 2012 – 2023.
3. Dla Regionu Południowo – Wschodniego przyjęto założenia opracowane w ramach „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012 r.).
4. W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze.

Na podstawie uzyskanych opinii w trakcie konsultowania „Założeń do Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” oraz w trakcie opiniowania Projektu WPGO, w niniejszym planie wyznacza się następujące Regiony gospodarki odpadami (liczba mieszkańców w 2012 r.):

1. Region Centralny.
2. Region Południowo - Wschodni
3. Region Południowo - Zachodni
4. Region Północny.



5. Region Wschodni.
6. Region Zachodni

W Regionie Centralnym i Zachodnim docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi opierać się będzie na ich termicznym przekształcaniu z uzyskaniem energii.

Na mapie 6.1.-1. zamieszczono podział województwa na regiony gospodarowania odpadami.

#### Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

1. Od dnia wejścia w życie uchwały w sprawie wykonania WPGO wszystkie odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 należy kierować do regionalnych lub zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.
2. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić rozdział odpadów zmieszanych minimum na dwie frakcje:
  - frakcję o zwiększonej zawartości odpadów biodegradowalnych (tzw. frakcję mokrą lub podsitową) kierowaną do procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej;
  - frakcję o zwiększonej kaloryczności (tzw. frakcję suchą lub nadsitową);
3. Funkcjonowanie części mechanicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych powinno zapewnić także:
  - automatyczną lub ręczną segregację odpadów, mającą na celu zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
  - zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.;
  - zmniejszenie tzw. kaloryczności odpadów stanowiących pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczoną do składowania, do poziomu nie większego niż:
    - a) ciepło spalania 6 MJ/kg s.m.;
    - b) zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) 5% s.m.;
    - c) strata przy prażeniu (LOI) 8% s.m.
4. Część mechaniczna instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych może posiadać elementy do produkcji komponentów paliwa alternatywnego (RDF). W przypadku ich braku, odpady stanowiące pozostałość z sortowania odpadów komunalnych (za wyjątkiem odpadów pochodzących z części biologicznej), powinny być przekazywane do innych instalacji zagospodarowania odpadów.
5. W ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, należy poddać procesom tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów, frakcję o wielkości co najmniej 0 - 80 mm (tzw. frakcję mokrą lub podsitową)..
6. Warunki prowadzenia procesu tlenowej lub beztlenowej stabilizacji przy użyciu mikroorganizmów w ramach części biologicznej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, powinny być zgodne z rozporządzeniem MŚ w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Instalacje przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

1. Celem funkcjonowania instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych jest wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych.
2. Instalacje, które nie wytwarzają produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin zakwalifikowane zostały do instalacji zastępczych. Instalacje te uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin.
3. Przepustowość (wydajność) regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych została obliczona dla każdego regionu, przy uwzględnieniu powierzchni pielęgnowanych terenów zielonych w każdej gminie regionu;
4. Rozbudowę (zwiększenie mocy przerobowych) lub modernizację (uszczelnienie płyty kompostowej) wszystkich istniejących kompostowni zastępczych (potencjalnych kompostowni regionalnych) wraz z uzyskaniem certyfikatu uzyskania produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin należy przeprowadzić do końca 2013 r.

Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są przyjmowane odpady komunalne

1. W związku z wymaganiami rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), od dnia 1 stycznia 2013 obowiązywać będzie zakaz przyjmowania na składowiska odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01.
2. Pojemność kwalifikującą składowisko do instalacji regionalnych obliczono dla każdego regionu oddzielnie, biorąc pod uwagę szacowaną masę odpadów do składowania.
3. Wszystkie istniejące składowiska odpadów spełniające wymagania techniczne dla składowisk określone w przepisach szczególnych, a niespełniające wymagań dla instalacji regionalnej, i których nie przewiduje do rozbudowy lub modernizacji w kierunku instalacji regionalnej, klasyfikowane zostają, jako instalacje zastępcze, a po ich wypełnieniu będą zamykane zgodnie z poniższym harmonogramem. W niniejszym planie przyjęto, że podane w poniższej tabeli składowiska klasyfikowane jako instalacje zastępcze eksploatowane będą do wypełnienia.

Tab. 6.1.-1. Plan zamykania składowisk na terenie województwa podkarpackiego

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Gmina/Miasto	Planowany rok zamknięcia
1.	Składowisko "Paszczyzna"	gm. Dębica	Po wypełnieniu
2.	Składowisko "Borowa"	gm. Borowa	Po wypełnieniu
3.	Składowisko "Strzegocice"	gm. Pilzno	Po wypełnieniu
4.	Składowisko "Mielec"	m. Mielec	Po wypełnieniu
5.	Składowisko "Jodłowa"	gm. Jodłowa	Po wypełnieniu
6.	Składowisko "Dynów"	gm. Dynów	Po wypełnieniu
7.	Składowisko "Strzyżów"	m. Strzyżów	Po wypełnieniu
8.	Składowisko "Sokołów Młp."	m. Sokołów	Po wypełnieniu
9.	Składowisko "Kozodrza"	gm. Ostrów	Po wypełnieniu
10.	Składowisko "Karlików"	gm. Bukowsko	Po wypełnieniu
11.	Składowisko "Radoszyce"	gm. Komańcza	Po wypełnieniu
12.	Składowisko "Krosno"	m. Krosno	Po wypełnieniu
13.	Składowisko "Średnie Wielkie"	gm. Zagórz	Po wypełnieniu
14.	składowisko "Wola Zarczycka"	gm. Nowa Sarzyna	Po wypełnieniu
15.	składowisko "Zaklików"	gm. Zaklików	Po wypełnieniu
16.	składowisko "Pysznica"	gm. Pysznica	Po wypełnieniu
17.	składowisko "Jarocin"	gm. Jarocin	Po wypełnieniu
18.	składowisko "Jeziórko"	gm. Grębów	Po wypełnieniu

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Gmina/Miasto	Planowany rok zamknięcia
19.	składowisko "Sigielki"	gm. Krzeszów	Po wypełnieniu
20.	składowisko "Stalowa Wola"	m. Stalowa Wola	Po wypełnieniu
21.	składowisko "Giedlarowa"	gm. Leżajsk	Po wypełnieniu
22.	składowisko "Młyny"	gm. Radymno	Po wypełnieniu
23.	składowisko "Futory"	gm. Oleszyce	Po wypełnieniu
24.	składowisko "Wólka Pełkińska"	gm. Jarosław	2015
25.	składowisko "Narol"	gm. Narol	Po wypełnieniu
26.	składowisko "Przemyśl"	m. Przemyśl	Po wypełnieniu

### Pozostałe instalacje zagospodarowania odpadów

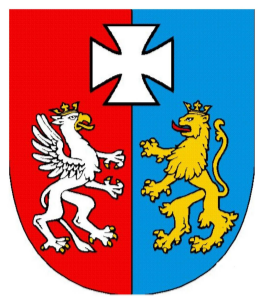
1. Dopuszcza się lokalizowanie na terenie województwa (z uwzględnieniem przepisów szczególnych) innych instalacji zagospodarowania odpadów, z wyłączeniem instalacji przeznaczonych do zagospodarowania: zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
2. Przykładowymi ww. instalacjami mogą być:
  - sortownie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki, w tym odpadów opakowaniowych;
  - instalacje tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów biodegradowalnych innych niż odpady zielone (np. odpadów kuchennych);
  - instalacje produkcji komponentów paliwa alternatywnego (tzw. RDF);
  - instalacje zagospodarowania gruzu budowlanego;
  - instalacje zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych;
3. Celem budowy powyższych instalacji powinno być:
  - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła;
  - zwiększenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
  - zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów;
  - produkcja kompostu z odpadów innych niż odpady zielone - produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych;
4. Do powyższych instalacji mogą być kierowane między innymi odpady stanowiące pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nieprzeznaczone do składowania. W szczególności w celu spełnienia wymagań rozporządzenia w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. Nr 186 z 2005 r., poz. 1553 ze zm.), ograniczającego składowanie tzw. odpadów kalorycznych.
5. Odpady powstające w ww. instalacjach przeznaczone do składowania należy umieszczać na składowiskach stanowiących instalacje regionalne lub zastępcze, zlokalizowanych w tym samym regionie gospodarki odpadami co instalacja je wytwarzająca.

Zastępcze instalacje przetwarzania odpadów komunalnych mogą przyjmować odpady wyłącznie do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, lub w przypadku braku możliwości przyjęcia wszystkich z regionu odpadów, które należy kierować do RIPOK, a także w przypadku, gdy instalacja regionalna uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.



# PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA PODKARPACKIEGO

## REGIONY GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

WOJEWÓDZTWO  
LUBELSKIE

WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE

UKRAINA

SŁOWACJA

0 2,5 5 10 15 20 25 km

PODKARPACKIE BIURO PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO W RZESZOWIE

OBJAŚNIENIA	
<b>PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY</b>	<b>LINIE KOLEJOWE</b>
— granica kraju	— magistrala kolejowa E30
— granica województwa	— państwowe
— granica powiatów	— regionalne
— granica gmin	— szerokokorbowe LHS
<b>KROŚNO</b> miasta na prawach powiatu	<b>WODY</b>
<b>JAROSŁAW</b> gminy miejskie	— rzeki
— gminy miejsko-wiejskie	— zbiorniki wodne
— Łańcut gminy wiejskie	— czeki / zbiorniki wodne na podstawie Mapy Podziału Administracyjnego Polski wykonanej przez SKGAP
<b>DROGI</b>	<b>SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA I UŻYTKOWANIA TERENÓW</b>
— autostrada A4 w budowie	— tereny zabudowane
— ekspresowa S19 w budowie	— tereny lasów
— krajowe	
— wojewódzkie	
<b>PLANOWANE GRANICE REGIONÓW GOSPODAROWANIA ODPADAMI</b>	<b>SPALARNIE I WSPÓLSPALARNIE ODPADÓW</b>
— Północny	— Zakłady do przetwarzania odpadów zwierzęcych
— Centralny	— Stacje przeładunkowe
— Południowo-Zachodni	— Przejścia graniczne, którym realizowane jest międzynarodowe przemieszczanie odpadów
— Południowo-Wschodni	— drogi
<b>REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>	— lotnicze
— mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów	<b>PRZEJŚCIA GRANICZNE, KOTORYM REALIZOWANE JEST MIĘDZYNARODOWE PRZEMIESZCZANIE ODPADÓW</b>
— przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	— składowiska odpadów - podział wg rodzajów odpadów
— składowanie odpadów	— przyjmujące odpady komunalne
<b>POTENCJALNE REGIONALNE INSTALACJE PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>	— przyjmujące odpady przemysłowe
— termiczne przekształcanie odpadów	— przyjmujące odpady komunalne oraz wyrobki asbestowe
— mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów	— przyjmujące odpady komunalne z planowanymi lub w trakcie budowy kwaterami na wyrobki asbestowe
— przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	— przyjmujące odpady niebezpieczne z przemysłu
— składowanie odpadów	— Składowiska odpadów - podział wg masy całkowitej (tys. Mg)
<b>INSTALACJE ZASTĘPCZE</b>	— 500,1 - 1600
— składowiska, kompostownie, sortownie i instalacje do wytworzenia paliwa alternatywnego z odpadów	— 100,1 - 500
<b>INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNE ZEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW</b>	— 10,1 - 100
— planowane	— < 10
<b>INSTALACJE DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW</b>	<b>SKŁADOWISKA ZAMKNIĘTE</b>
— planowane	— składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne
<b>INSTALACJE DO WYTWARZANIA PALIWA ALTERNATYWNEGO Z ODPADÓW</b>	— składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne
— istniejące	— składowiska odpadów niebezpiecznych
— planowane	— składowiska odpadów obojętnych
<b>INSTALACJE DO UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW</b>	
— odpady medyczne	
<b>SORTOWNIE</b>	
— istniejące	
— planowane lub w budowie	
<b>KOMPOSTOWNIE</b>	
— planowane	
— lub w budowie	

Mapa 6.1.-1.



#### *6.1.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów*

##### Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podkarpackim w roku 1995 (190,4 tys. Mg), dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 50%,
- do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 35%.

Oznacza to, że dopuszcza się do składowania następującą masę tych odpadów:

- do dnia 16 lipca 2013 r. nie więcej niż 95,2 tys. Mg,
- do dnia 16 lipca 2020 r. nie więcej niż 66,6 tys. Mg.

##### System gospodarki odpadami

1. Jako priorytetowe przyjmuje się zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji, takich jak odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z gospodarstw domowych. Ma to szczególne duże znaczenie w regionach, gdzie moce przerobowe instalacji przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji są zbyt małe.
2. Zaleca się stosowanie takich technologii przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, w wyniku, których efektem procesu będzie kompost, albo produkt mający właściwości nawozowe.
3. Przy zastosowaniu technologii fermentacji odpadów, jako priorytetowe przyjmuje się technologie bazujące na odpadach komunalnych zbieranych selektywnie tak, aby efektem końcowym procesu był biogaz o wartościach energetycznych i kompost.
4. Zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji traktowane jest jako docelowe i powinno być podstawą wyboru systemu gospodarowania odpadami we wszystkich regionach województwa podkarpackiego.
5. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie. Dotyczy to w szczególności wprowadzania zbierania selektywnego odpadów tzw. kuchennych, a więc z przygotowania posiłków.
6. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach w zabudowie jednorodzinnej i na terenach wiejskich.
7. Frakcja podsitowa z sortowni (od 0 – 80/100 mm), do której przechodzi ponad 80% odpadów ulegających biodegradacji zawartych w zmieszanych odpadach komunalnych (Wg: Emilia den Boer, Ryszard Szpadt: Charakterystyka biodegradowalnych frakcji odpadów komunalnych oraz stopnia ich rozkładu w procesach tlenowych i beztlenowych. Zarządzanie gospodarką odpadami. Poznań, 2008), powinna być w pierwszej kolejności poddana procesowi fermentacji celem pozyskania biogazu lub w przypadku braku instalacji fermentacji poddana stabilizacji biologicznej, po której może być składowana.
8. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji mogą być również poddane termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody termiczne pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
9. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami ulegającymi biodegradacji z przemysłu, z rolnictwa oraz jeśli będzie to uzasadnione technologicznie również z osadami ściekowymi. Jako priorytetowy należy przyjmować taki dobór substratów do procesu, aby w wyniku przekształcenia odpadów ulegających biodegradacji uzyskać biogaz oraz nawóz.

W rozdziale 6.1.6. podano szczegółowe informacje dla poszczególnych regionów gospodarowania odpadami dotyczące gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji:

1. Niezbędnego poziomu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2012 – 2023.
2. Wielkość mocy przerobowych instalacji regionalnych.
3. Charakterystykę istniejących, realizowanych i planowanych inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji.
4. Koszt inwestycji.

#### 6.1.5. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Na terenie województwa podkarpackiego nie ma instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych wymagających zamknięcia.

#### 6.1.6. Organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi

##### 6.1.6.1. Region Centralny

Tab. 6.1.-2. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralnego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	438 740	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	453 195	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	449 765	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	W roku 2010: 129,7 tys. Mg (0,286 Mg/M) w roku 2012: 131,3 tys. Mg (0,292 Mg/M) w roku 2023: 140,0 tys. Mg (0,325 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 42,1 Mg w roku 2010: 71,0 Mg w roku 2013: 72,0 Mg w roku 2020: 74,5 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (w przypadku nie wybudowania instalacji termicznego przekształcania odpadów) - część mechaniczna MBP <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	112,0 tys. Mg 56,0 tys. Mg	116,6 tys. Mg 58,3 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie)	51,0 tys. Mg (w tym papier i tektura)	59,7 tys. Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	4,7 tys. Mg	5,1 tys. Mg

Wyszczególnienie	
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	626,2 tys. Mg
<i>Instalacje istniejące (na rok 2012)</i>	
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	34,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	0,0 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	0,0 tys. Mg (brak wolnej pojemności w przypadku skierowania w 2012 r. całej masy odpadów z Regionu Centralnego na składowiska w regionie)
<i>Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020)</i>	
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	180,0 tys. Mg
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	0,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	6,0 tys. Mg od 2013 r. do uruchomienia zakładu termicznego przekształcania odpadów w Rzeszowie 8,5 tys. Mg (zwiększenie mocy przerobowych po uruchomieniu zakładu termicznego przekształcania odpadów w Rzeszowie)
W zakresie składowania odpadów	0,0 tys. Mg (składowanie odpadów poza Regionem Centralnym)
<i>Razem instalacje w 2020 r.<sup>3</sup></i>	
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	180,0 tys. Mg
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	34,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	8,5 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	0,0 tys. Mg (składowanie odpadów poza Regionem Centralnym)

<sup>1</sup> Przy określaniu mocy instalacje do odpadów zmieszanych założono, że selektywnie zbieranych będzie 10% wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych).

<sup>2</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

<sup>3</sup> niezbędna budowa 2 stacji przeladunkowych

Tab. 6.1.-3. Wykaz gmin Regionu Centralnego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat brzozowski	Nozdrzec	W
2	Powiat rzeszowski	Błażowa	M-W
3	Powiat rzeszowski	Boguchwała	M-W
4	Powiat rzeszowski	Chmielnik	W
5	Powiat strzyżowski	Czudec	W
6	Powiat rzeszowski	Dynów	M
7	Powiat rzeszowski	Dynów	W
8	Powiat strzyżowski	Frysztak	W
9	Powiat przeworski	Gać	W
10	Powiat rzeszowski	Głogów Małopolski	M-W
11	Powiat rzeszowski	Hyżne	W
12	Powiat przeworski	Jawornik Polski	W
13	Powiat przeworski	Kańczuga	M-W
14	Powiat rzeszowski	Krasne	W
15	Powiat rzeszowski	Lubenia	W
16	Powiat łańcucki	Łańcut	M
17	Powiat łańcucki	Łańcut	W
18	Powiat łańcucki	Markowa	W
19	Powiat strzyżowski	Niebylec	W
20	Powiat m. Rzeszów	Rzeszów	M
21	Powiat strzyżowski	Strzyżów	M-W
22	Powiat rzeszowski	Świlcza	W
23	Powiat rzeszowski	Trzebownisko	W
24	Powiat rzeszowski	Tyczyn	M-W
25	Powiat strzyżowski	Wiśniowa	W



Tab. 6.1.-4. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralnym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	18,0	18,1	18,2	18,4	18,5	18,7	18,8	18,9	19,0	19,1	19,2	19,3
Szkło	13,3	13,4	13,5	13,5	13,6	13,7	13,7	13,8	13,9	13,9	14,0	14,0
Metale	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Tworzywa sztuczne	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	18,1	18,2	18,4	18,5	18,7	18,8	18,9
Odpady wielomateriałowe	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7
Odpady kuchenne i ogrodowe	41,0	41,1	41,1	41,2	41,4	41,5	41,6	41,7	41,8	41,9	42,1	42,3
Odpady mineralne	5,4	5,5	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6
Fracja < 10 mm	11,1	11,2	11,3	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,5	11,5	11,6	11,6
Tekstylnia	3,3	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5
Drewno	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Odpady niebezpieczne	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Inne kategorie	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8
Odpady wielkogabarytowe	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<i>Razem</i>	<i>126,7</i>	<i>127,4</i>	<i>128,1</i>	<i>128,9</i>	<i>129,6</i>	<i>130,3</i>	<i>131,0</i>	<i>131,8</i>	<i>132,5</i>	<i>133,2</i>	<i>134,0</i>	<i>134,7</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,3	5,3
<b>Razem</b>	<b>131,3</b>	<b>132,1</b>	<b>132,9</b>	<b>133,7</b>	<b>134,5</b>	<b>135,3</b>	<b>136,1</b>	<b>136,9</b>	<b>137,7</b>	<b>138,4</b>	<b>139,2</b>	<b>140,0</b>
<b>Mg/m, rok</b>	<b>0,292</b>	<b>0,295</b>	<b>0,298</b>	<b>0,301</b>	<b>0,304</b>	<b>0,307</b>	<b>0,310</b>	<b>0,313</b>	<b>0,316</b>	<b>0,319</b>	<b>0,322</b>	<b>0,325</b>

Tab. 6.1.-5. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralnym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	29,5	21,0	20,6	19,8	18,9	18,1	17,3	16,4	14,7	14,3	13,9	13,5
Wymagane przetworzenie	36,2	45,0	45,6	46,8	48,0	49,2	50,3	51,5	53,4	54,2	54,9	55,7
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	5,2	7,9	15,8	18,6	21,3	24,1	24,3	24,4	27,3	27,5	27,6	27,8
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,9	1,2	1,6	1,8	2,1	2,4	2,5	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	4,6	5,3	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	9,6	10,3	10,3	10,3	10,2
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1

Tab. 6.1.-6. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Centralnym

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<p><u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u></p> <p>Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część mechaniczna: 29,7 tys. Mg/rok  Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część biologiczna: 14,9 tys. Mg/rok  Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,5 tys. Mg/rok  Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania –232,0 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)</p> <p><u>Przyjęte oznaczenia:</u></p> <p>TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów  MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania  MP – instalacja mechanicznego przetwarzania  BP – instalacja biologicznego przetwarzania  POZ - Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów  Składowisko odpadów - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania</p>			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.

## I. Instalacje istniejące

### I. A. Instalacje regionalne - brak

***I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Centralnym do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu - brak***

***I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym***

L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP	Sortownia odpadów zmieszanych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	30 000,0	Instalacje zastępcze – do czasu uruchomie- nia RIPOK Instalacje zastępcze w przypadku awarii instalacji TP
2.		Sortownia odpadów zmieszanych	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno- Usługowe „ZAGRODA” Strzyżów	4 000,0	
3.	Składowiska odpadów		Składowisko ”Dynów”	1 918,7 Mg	
4.			Składowisko ”Strzyżów”	31 534,3 Mg	

***I. D. Inne instalacje***

L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Myśliwska, 36-030 Błazowa	Gospodarka Komunalna w Błazowej Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 35, 36-030 Błazowa	2 000,0	Możliwość pracy na 3 zmiany (6 000)

<i>I. D. Inne instalacje</i>				
L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
				Mg/rok)
2.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. 1-Maja, Strzyżów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Południowa 3, 38-100 Strzyżów	12 000,0	
3.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 36-400 Boguchwała	„GOKOM” Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. ul. Kolejowa 15A, 36-040 Boguchwała.	500,0	

## II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów

<i>II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)<sup>5</sup></i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych		PGE Górnictwo i Energetyka Konwencyjna SA, Oddział Elektrociepłownia Rzeszów. ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów	180 000,0	Planowany termin uruchomienia: 2017 r.
2.	POZ	Kompostowania	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	6 000,0 –8 500,0	Instalacja do zagospodarowania odpadów z selektywnej zbiórki odpadów zielonych i innych bioodpadów.

<i>II. B. Pozostałe w trakcie realizacji przez inwestorów</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	BP	Część biologiczna	kompostownia	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	6 000,0 – 8 500,0	Instalacja do biologicznego przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów, planowane zakończenie realizacji w 2012 r.

### III. Instalacje planowane w WPGO - niezbędne jako uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami w regionie

<i>III. A. Instalacje regionalne</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Najbliższa lokalizacja w regionie <sup>1</sup>	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok)	Uwagi
1.	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostowania	Okolice Rzeszowa	5 300,0	Założono powstanie w 2013 roku

<sup>1</sup>Wskazana lokalizacja realizuje zasadę bliskości.

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Centralnym oraz do instalacji poza Regionem należy traktować jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-7. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Centralnym

<b>Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego</b>		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	1. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu
		2. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy
		3. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów
		<u>Od 2015r.:</u>
		4. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, kompostownia; Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica.
		5. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego
		<u>Od 2017r.:</u>
		5. Instalacja termicznego przekształcania odpadów; PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Oddział Elektrociepłownia Rzeszów, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów
2.	Północny	1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych; "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa
		<u>Od 2015 r.</u>
		2. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych; Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1
3.	Wschodni	<u>Od k. października 2012 r.</u>
		1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24
		<u>Od 2013 r.:</u>
		2. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl
		<u>Od 2014 r.:</u>
		3. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko
4.	Południowo - Zachodni	1. ZUO Krosno (sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia); ul. Białobrzaska 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.

	2._Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki; Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica
--	--

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
<b>111,4</b>	TP	RIPOK	brak	-
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortowania odpadów zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	111,4
			Sortownia odpadów zmieszanych Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o. ul. 1-Maja 38b, 38-100 Strzyżów	
	Składowisko	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko ”Dynów”	
			Składowisko ”Strzyżów”	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
<b>112,0</b>	TP	RIPOK	brak	-
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortowania odpadów zmieszanych i biologiczne przetwarzanie pozostałości z sortowania, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, Sp. z o. o. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	85,0 (na 2,5 zmiany)
			Sortownia odpadów zmieszanych Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o. ul. 1-Maja 38b, 38-100 Strzyżów	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>27,0</b>
<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>50,0</b>	
<i>2014</i>				
<b>112,7</b>	TP	RIPOK	brak	-
	MBP	Instalacje zastępcze	Sortowania odpadów zmieszanych i biologiczne przetwarzanie pozostałości	85,0 (na 2,5 zmiany)



Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
		w Regionie Centralnym	z sortowania, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	
			Sortownia odpadów zmieszanych Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o. ul. 1-Maja 38b, 38-100 Strzyżów	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>27,7</b>
<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>				<b>50,4</b>
<i>2015</i>				
113,3	TP	RIPOK	brak	-
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortowania odpadów zmieszanych i biologiczne przetwarzanie pozostałości z sortowania, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	85,0 (na 2,5 zmiany)
			Sortownia odpadów zmieszanych Przedsiębiorstwo Handlowo - Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o. ul. 1-Maja 38b, 38-100 Strzyżów	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>28,3</b>
<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>50,7</b>	
<i>2016</i>				
114,0	TP	RIPOK	brak	-
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortowania odpadów zmieszanych i biologiczne przetwarzanie pozostałości z sortowania, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	85,0 (na 2,5 zmiany)
			Sortownia odpadów zmieszanych Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe „ZAGRODA” Sp. z o.o. ul. 1-Maja 38b, 38-100 Strzyżów	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>29,0</b>
<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>51,0</b>	

2017				
114,6	TP	RIPOK	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Oddział Elektrociepłownia Rzeszów, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów	114,6
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>114,6</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-8. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Centralnym

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna, Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica
2.	Północny	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk
3.	Wschodni	<u>Od II kw. 2012 r.</u> Kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
4,7	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	brak	-
	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko "Dynów" Składowisko "Strzyżów"	4,7
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,7</b>

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>
<i>2013</i>				
<b>4,7</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym <sup>1</sup>	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	4,7
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,7</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
<b>4,8</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym <sup>1</sup>	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	4,8
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,8</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
<b>4,8</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym <sup>1</sup>	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	4,8
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,8</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
<b>4,9</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym <sup>1</sup>	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o., ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	4,9
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,9</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<b>5,0</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym <sup>1</sup>	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o. , ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów	5,0
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,0</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacja uzyska status regionalnej, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-9. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Centralnym

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	Składowisko "Kozodrza"
2.	Północny	Składowisko „Stalowa Wola”
		Składowisko "Giedlarowa"
		Składowisko „Sigielki”
3.	Wschodni	Składowisko „Przemyśl”
		składowisko "Młyny"

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
<b>120,4</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko "Dynów"	
			Składowisko "Strzyżów"	
	Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym			<b>120,4</b>
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>120,4</b>	
<i>2013</i>				
<b>76,5</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko "Dynów"	
			Składowisko "Strzyżów"	
	Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym			<b>76,5</b>
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>76,5</b>	
<i>2014</i>				
<b>75,8</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze	Składowisko "Dynów"	
			<b>75,8</b>	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		w Regionie Centralnym	Składowisko "Strzyżów"	
		Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>75,8</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			
<i>2015</i>				
75,4	Składowiska	RIPOK	Brak	75,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko "Dynów"	
			Składowisko "Strzyżów"	
		Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>75,4</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>				
<i>2016</i>				
74,9	Składowiska	RIPOK	Brak	74,9
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Składowisko "Dynów"	
			Składowisko "Strzyżów"	
		Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>74,9</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>				
<i>2017</i>				
34,4	Składowiska	RIPOK	Brak	34,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Brak	
			Instalacje zastępcze poza Regionem Centralnym	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>34,4</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>				

Tab. 6.1.-10. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Centralnym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Oddział Elektrociepłownia Rzeszów, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów	2012 - 2023	332 200,0	332 200,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
2	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (27)	Gminy	2012 - 2023	13 500,0	6 750,0	6 750,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
3	Budowa i rozbudowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorcy	2013	3 600,0	3 600,0		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
4	Budowa stacji przeładunkowych (2)	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	3 000,0	3 000,0		Środki własne
5	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	10 500,0	5 250,0	5 250,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	1 824,0	960,0	864,0	Środki własne
7	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	7 100,0	4 500,0	2 600,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>370 520,0</b>	<b>355 060,0</b>	<b>15 464,0</b>	

## 6.1.6.2. Region Południowo - Wschodni

Region Południowo – Wschodni jest obszarem typowo turystycznym. Wg „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012), rocznie obszar ten odwiedza ok. 2 230 tys. turystów. W powyższej Koncepcji przyjęto, że przeciętny turysta przebywa na tym obszarze 14 dni, wytwarzając średnio (w przeliczeniu na mieszkańca) 0,125 Mg/rok odpadów komunalnych.

W Regionie tym planuje się zbieranie selektywne odpadów surowcowych (papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale) na poziomie 30% wytwarzanych odpadów. Sumaryczny bilans wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich skład morfologiczny zamieszczono w tabeli 6.1.-12.

Tab. 6.1.-11. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Wschodniego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	71 768 (+ turyści)	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	69 836 (+ turyści)	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	173 983 (w tym 89 879 turystów w przeliczeniu na osoby stale zamieszkujące - wg „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012))	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	w roku 2010: 27,3 tys. Mg (0,171 Mg/M) w roku 2012: 27,9 tys. Mg (0,176 Mg/M) w roku 2023: 29,9 tys. Mg (0,198 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 5,7 Mg w roku 2010: 8,3 Mg w roku 2013: 8,5 Mg w roku 2020: 9,0 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP) <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	21,1 tys. Mg 10,6 tys. Mg	21,9 tys. Mg 11,0 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieszkodliwianych przez składowanie)	5,7 tys. Mg (w tym papier i tektura)	7,0 tys. Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	1,0 tys. Mg	1,1 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	200,8 tys. Mg	
Instalacje istniejące (na rok 2012)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP) - część biologiczna MBP	10,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg	



Wyszczególnienie	
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	0,0 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Do składowania: 25,7 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 19,7 tys. Mg (na koniec 2011 r.)
<i>Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020.)</i>	
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	24,0 tys. Mg (rozbudowa istniejącej) 10,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	1,0 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Rozbudowa składowisk: 159,1 tys. Mg
<i>Razem instalacje w 2020 r.</i>	
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	24,0 tys. Mg 10,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	1,0 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Do składowania: 11,6 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 83,9 tys. Mg

<sup>1</sup> Przy określaniu mocy instalacje do odpadów zmieszanych założono, że selektywnie zbieranych będzie 10% wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych).

<sup>2</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-12. Wykaz gmin Regionu Południowo - Wschodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat bieszczadzki	Czarna	W
2	Powiat bieszczadzki	Lutowiska	W
3	Powiat bieszczadzki	Ustrzyki Dolne	M-W
4	Powiat sanocki	Tyrawa Wołoska	W
5	Powiat sanocki	Zagórz	M-W
6	Powiat leski	Baligród	W
7	Powiat leski	Cisna	W
8	Powiat leski	Lesko	M-W
9	Powiat leski	Olszanica	W
10	Powiat leski	Solina	W
11	Powiat przemyski	Bircza	W

Tab. 6.1.-13. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowo – Wschodnim (obliczenia na podstawie „Koncepcji utworzenia Regionu Gospodarki Odpadami Ustrzyki Dolne – Zagórz” (maj, 2012)) (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	2,54	2,56	2,57	2,59	2,60	2,62	2,63	2,65	2,66	2,68	2,69	2,71
Szkło	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61	1,62	1,62	1,63	1,64	1,65
Metale	1,27	1,28	1,29	1,30	1,30	1,31	1,32	1,33	1,33	1,34	1,35	1,36
Tworzywa sztuczne	6,44	6,47	6,51	6,55	6,59	6,62	6,66	6,70	6,74	6,77	6,81	6,85
Odpady kuchenne i ogrodowe	2,03	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09	2,10	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16
Odpady mineralne	2,67	2,69	2,70	2,72	2,73	2,75	2,77	2,78	2,80	2,81	2,83	2,84
Fracja < 10 mm	9,14	9,19	9,25	9,30	9,35	9,40	9,46	9,51	9,56	9,62	9,67	9,72
Tekstylia	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40
Odpady niebezpieczne	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Odpady wielkogabarytowe	0,53	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57
<i>Razem</i>	26,7	26,9	27,0	27,2	27,3	27,5	27,7	27,8	28,0	28,1	28,3	28,4
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
<b>Razem</b>	<b>27,7</b>	<b>27,8</b>	<b>28,0</b>	<b>28,2</b>	<b>28,4</b>	<b>28,5</b>	<b>28,7</b>	<b>28,9</b>	<b>29,1</b>	<b>29,3</b>	<b>29,4</b>	<b>29,6</b>
<b>Mg/m, rok</b>	<b>0,175</b>	<b>0,177</b>	<b>0,178</b>	<b>0,180</b>	<b>0,182</b>	<b>0,184</b>	<b>0,186</b>	<b>0,188</b>	<b>0,190</b>	<b>0,192</b>	<b>0,194</b>	<b>0,196</b>

Tab. 6.1.-14. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowo – Wschodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	4,0	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8
Wymagane przetworzenie	1,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,9	4,0	4,1	4,2
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	1,2	1,8	3,6	4,2	4,8	5,5	5,5	5,5	6,2	6,2	6,2	6,3
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,04	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Tab. 6.1.-15. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo-Wschodnim

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<p><u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u></p> <p>Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część mechaniczna: 14,0 tys. Mg/rok  Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część biologiczna: 7,0 tys. Mg/rok  Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 0,7 tys. Mg/rok  Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 202,9 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)</p> <p><u>Przyjęte oznaczenia:</u></p> <p>TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów  MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania  MP – instalacja mechanicznego przetwarzania  BP – instalacja biologicznego przetwarzania  POZ - Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów  Składowisko odpadów - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania</p>			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.

**I. Instalacje istniejące*****I. A. Instalacje regionalne - brak***

***I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Południowo –Wschodnim do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) - brak***

***I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Południowo –Wschodnim***

L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MP	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	10 000,0	Instalacja zastępcza – do czasu rozbudowy do wymagań RIPOK
2.	Składowiska odpadów		Składowisko "Średnie Wielkie"	98 183,9 Mg	Planowana rozbudowa do wielkości pozwalającej zakwalifikować jako RIPOK

***I. D. Inne instalacje - brak***

**II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów**

**II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu) - brak**

**II. B – Pozostałe**

L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	24 000,0	Planowany termin uruchomienia: brak danych. Przyjęto 2015 r. RIPOK po wybudowaniu i spełnieniu parametrów
		Część biologiczna	Część biologiczna		10 000,0	
2.	POZ		Kompostownia „Średnie Wielkie”	Zakład Usług Technicznych w Zagórz ul. Bieszczadzka 5, 38-540 Zagórz	1 000,0	Planowany termin uruchomienia: brak danych. Przyjęto 2013 r.

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Południowo - Wschodnim oraz do instalacji poza Regionem należy traktować jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-16. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Południowo - Wschodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Wschodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Południowo - Zachodni	1. ZUO Krosno (sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia); ul. Białobrzaska 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.
		2. Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki; Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica
2.	Centralny	1. Sortownia odpadów zmieszanych; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
3.	Zachodni	1. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu 2. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy 3. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów
		<u>Od 2015 r.:</u> 4. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego 5. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, kompostownia; Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica
4.	Wschodni	<u>Od k. 2012 r.</u> 1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24
		<u>Od 2013 r.:</u> 2. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl
		<u>Od 2015 r.:</u> 3. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)		
<i>2012</i>						
<b>21,1</b>	MBP	RIPOK	brak	21,1		
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1			
	Składowisko	RIPOK	brak			
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"			
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>21,1</b>	
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>		
<i>2013</i>						
<b>21,3</b>	MBP	RIPOK	brak	21,3 (2,5 zmiany)		
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1			
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>21,3</b>	
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>				<b>0,0</b>	
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>				<b>10,7</b>	
<i>2014</i>						
<b>21,4</b>	MBP	RIPOK	brak	21,4 (2,5 zmiany)		
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1			
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>21,4</b>	
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>				<b>0,0</b>	
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>				<b>10,7</b>	



Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2015</i>				
21,5	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych wraz z kompostownią Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	21,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>21,5</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
21,6	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych wraz z kompostownią Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	21,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>21,6</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
21,7	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych wraz z kompostownią Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	21,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Wschodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>21,7</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-17. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Południowo - Wschodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Wschodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Południowo - Zachodni	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych, ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.
2.	Centralny	Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
3.	Zachodni	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica
4.	Wschodni	<u>Od II kw. 2012 r.</u> Kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
<b>1,0</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	brak	1,0
	Składowisko	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>
<i>2013 - 2017</i>				
<b>1,0</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia – „Średnie Wielkie”; Zakład Usług Technicznych w Zagórz, ul. Bieszczadzka 5, 38-540 Zagórz	1,0
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>		<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacja uzyska status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-18. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Południowo - Wschodnim

<b>Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo-Wschodniego</b>		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Południowo - Zachodni	Składowisko "Krosno"
2.	Centralny	Składowisko „Kozodrza” Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów
3.	Wschodni	Składowisko „Przemysł”
		Składowisko „Młyny”

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
<b>25,7</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	25,7
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>25,7</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2013</i>				
<b>16,1</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Połu-	Składowisko "Średnie Wielkie"	16,1

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		dniowo - Wschodnim		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>16,1</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
<b>13,0</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	13,0
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>13,0</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
<b>12,9</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	12,9
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>12,9</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
<b>12,9</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	12,9
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>12,9</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
<b>12,8</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Wschodnim	Składowisko "Średnie Wielkie"	12,8
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>12,8</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-19. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Wschodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Rozbudowa sortowni odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych, budowa instalacji biologicznego przekształcania odpadów, linii do demontażu odpadów wielkogabarytowych i innych.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1	2012 - 2015	4 000,0	4 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
2.	Rozbudowa składowiska „Średnie Wielkie”	Zakład Usług Technicznych Sp. z o.o. w Zagórz	2012 - 2023	5 500,0	1 750,0	3 750,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	5 000,0	2 500,0	2 500,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Rekultywacja kwater składowiska	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	5 000,0	2 500,0	2 500,0	Fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Monitoring składowiska	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	1 104,0	552,0	552,0	Środki własne
9.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	1 870,0	950,0	920,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>22 474,0</b>	<b>12 252,0</b>	<b>10 222,0</b>	

## 6.1.6.3. Region Południowo - Zachodni

Tab. 6.1.-20. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Zachodniego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	409 114	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	410 480	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	407 646	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	w roku 2010: 96,8 tys. Mg (0,236 Mg/M) w roku 2012: 98,1 tys. Mg (0,241 Mg/M) w roku 2023: 105,4 tys. Mg (0,269 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 35,6 Mg w roku 2010: 51,1 Mg w roku 2013: 51,7 Mg w roku 2020: 53,1 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	83,5 tys. Mg 41,8 tys. Mg	87,1 tys. Mg 43,4 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie)	33,9 tys. Mg (w tym papier i tektura)	40,7 tys. Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	4,0 tys. Mg	4,6 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	804,9 tys. Mg	
Instalacje istniejące (na rok 2012)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	55,0 tys. Mg 10,0 tys. Mg	
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	4,8 tys. Mg	
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Do składowania: 61,0 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 37,7 tys. Mg	
Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych		

Wyszczególnienie	
- część mechaniczna MBP)	86,0 tys. Mg
- część biologiczna MBP)	36,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	1,2 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	743,9 tys. Mg
<i>Razem instalacje w 2020 r.</i>	
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych	
- część mechaniczna MBP)	141,0 tys. Mg
- część biologiczna MBP)	46,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	4,8 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Do składowania: 49,6 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 359,4 tys. Mg

<sup>1</sup> Przy określaniu mocy instalacje do odpadów zmieszanych założono, że selektywnie zbieranych będzie 10% wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych).

<sup>2</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-21. Wykaz gmin Regionu Południowo - Zachodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat brzozowski	Brzozów	M-W
2	Powiat brzozowski	Domaradz	W
3	Powiat brzozowski	Dydnia	W
4	Powiat brzozowski	Haczów	W
5	Powiat brzozowski	Jasienica Rosielna	W
6	Powiat jasielski	Jasło	M
7	Powiat jasielski	Brzyska	W
8	Powiat jasielski	Dębowiec	W
9	Powiat jasielski	Jasło	W
10	Powiat jasielski	Kołaczyce	M-W
11	Powiat jasielski	Krempna	W
12	Powiat jasielski	Nowy Żmigród	W
13	Powiat jasielski	Osiek Jasielski	W
14	Powiat jasielski	Skolyszyn	W
15	Powiat jasielski	Tarnowiec	W
16	Powiat krośnieński	Chorkówka	W
17	Powiat krośnieński	Dukla	M-W
18	Powiat krośnieński	Iwonicz-Zdrój	M-W
19	Powiat krośnieński	Jedlicze	M-W
20	Powiat krośnieński	Korczyna	W
21	Powiat krośnieński	Krościenko Wyżne	W
22	Powiat krośnieński	Miejsce Piastowe	W
23	Powiat krośnieński	Rymanów	M-W
24	Powiat krośnieński	Wojaszówka	W



---

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
25	Powiat krośnieński	Jaśliska	W
26	Powiat sanocki	Sanok	M
27	Powiat sanocki	Besko	W
28	Powiat sanocki	Bukowsko	W
29	Powiat sanocki	Komańcza	W
30	Powiat sanocki	Sanok	W
31	Powiat sanocki	Zarszyn	W
32	Powiat m. Krosno	Krosno	M

Tab. 6.1.-22. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowo – Zachodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,3
Szkło	9,9	10,0	10,0	10,1	10,1	10,2	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,4
Metale	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Tworzywa sztuczne	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,4	11,5	11,7	11,8	11,9
Odpady wielomateriałowe	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
Odpady kuchenne i ogrodowe	33,4	33,4	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,5
Odpady mineralne	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,1	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8
Fracja < 10 mm	11,5	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	11,8	11,9
Tekstylnia	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3
Drewno	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Odpady niebezpieczne	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Inne kategorie	4,8	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7
Odpady wielkogabarytowe	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<i>Razem</i>	<i>94,2</i>	<i>94,8</i>	<i>95,3</i>	<i>95,9</i>	<i>96,5</i>	<i>97,1</i>	<i>97,6</i>	<i>98,2</i>	<i>98,8</i>	<i>99,4</i>	<i>100,0</i>	<i>100,6</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9
<b>Razem</b>	<b>98,1</b>	<b>98,7</b>	<b>99,4</b>	<b>100,1</b>	<b>100,7</b>	<b>101,4</b>	<b>102,1</b>	<b>102,7</b>	<b>103,4</b>	<b>104,1</b>	<b>104,7</b>	<b>105,4</b>
<b>Mg/M, rok</b>	<b>0,241</b>	<b>0,243</b>	<b>0,246</b>	<b>0,248</b>	<b>0,251</b>	<b>0,253</b>	<b>0,256</b>	<b>0,259</b>	<b>0,261</b>	<b>0,264</b>	<b>0,267</b>	<b>0,269</b>

Tab. 6.1.-23. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowo - Zachodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	24,9	17,8	17,4	16,7	16,0	15,3	14,6	13,9	12,4	12,1	11,7	11,4
Wymagane przetworzenie	21,0	28,3	28,7	29,6	30,5	31,4	32,3	33,2	34,8	35,3	35,8	36,5
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	3,0	4,5	9,1	10,7	12,3	13,9	14,0	14,2	15,8	15,9	16,1	16,2
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,6	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	3,7	4,3	4,9	5,4	6,0	6,6	7,2	7,7	8,3	8,3	8,2	8,2
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9

Tab. 6.1.-24. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo - Zachodnim

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<p><u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u></p> <p>Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część mechaniczna: 24,4 tys. Mg/rok  Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część biologiczna: 12,2 tys. Mg/rok  Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,2 tys. Mg/rok  Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania –214,9 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)</p> <p><u>Przyjęte oznaczenia:</u></p> <p>TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów  MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania  MP – instalacja mechanicznego przetwarzania  BP – instalacja biologicznego przetwarzania  POZ - Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów  Składowisko odpadów - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania</p>			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.

**I. Instalacje istniejące**

<i>I. A. Instalacje regionalne</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP <sup>2</sup>	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	ZUO Krosno ul. Białobrzaska 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	37 000,0 (na 2 zmiany)	Rozbudowa części mechanicznej o do- datkowe 30 000,0 Planowany termin uruchomienia: brak danych Przyjęto: 2015 r.
		Część biologiczna	Kompostownia		12 500,0	
2.	POZ <sup>3</sup>	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych			4 760,0	
3.	Składowisko odpadów <sup>4</sup>		brak	brak	-	

<i>I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak	-	
		Część biologiczna	brak		-	
-	POZ		brak	brak	-	

<b>I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</b>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	Składowisko odpadów			brak	-	

<b>I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim</b>							
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi	
1.	MBP	Część mechaniczna	brak	-	-	-	
		Część biologiczna	brak		-		
2.	MP	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki		Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	18 000,0	Instalacja zastępcza – do czasu rozbudowy RIPOK do wymaganych wydajności	
-	POZ			brak	-		
3.	Składowisko odpadów				Składowisko "Krosno"	205 124,5 Mg	Planowana rozbudowa do 940 500,0 Przyjęto, że od 2015r. - RIPOK
4.					Składowisko "Karlików"	8 036,1 Mg	
5.					Składowisko "Radoszyce"	3 928,3 Mg	

<i>I. D. Inne instalacje</i>				
L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki (tworzywa sztuczne) <sup>1</sup>	PHU EKOKOMPLEX Sp. z o. o.	5 000,0	
2.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o.o. ul. Parkowa 5 38-450 Dukla	1 500,0	
3.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok	Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ,ul. Jana Pawła II 59 38-500 Sanok	1 224,0	
4.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki, Żarnowiec, gm. Jedlicze	Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Marii Konopnickiej 10, 38 – 460 Jedlicze	300,0	

<sup>1</sup>instalacja eksploatowana przez LOTOS do 29.10.2010 r.

**II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów**

<i>II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</i>				
L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Pojemność składowisk	Uwagi
1.	Składowisko odpadów	Składowisko "Krosno"	205 124,5 Mg	Planowana rozbudowa do 940 500,0 Mg
2.		Składowisko "Dukla"	0,0 Mg	Planowana rozbudowa do 257 600,0

<i>II. B - Pozostałe</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia z możliwością produkcji paliwa alternatywnego	Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło	56 000	Planowany termin uruchomienia: brak danych Przyjęto po 2017 roku
		Część biologiczna	Kompostownia		4 000	
-	POZ		brak	brak	-	
-	Składowisko odpadów		brak	brak	-	
2.	Inne instalacje		Sortownia odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorstwo Utylizacyjno-Transportowe „MAL-EKO” Grzegorz Malinowski Rogi 62a, 38-430 Krosno	1 600,0	
3.			Zakład przerobu i unieszkodliwiania stłuczki szkła technologicznego i komunalnego	PBK Norma Sp. z o.o. –Krosno	bd	



**III. Instalacje planowane w WPGO niezbędne jako uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami w regionie**

<i>III. A. Instalacje regionalne</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Najbliższa lokalizacja w regionie <sup>1</sup>	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok)	Uwagi
1.	Instalacja przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych		Okolice Jasła lub Krosna lub Sanoka	32 000,0	Założono powstanie w 2016 roku
2.	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostowania	Okolice Jasła lub Krosna lub Sanoka	1 200,0	Założono powstanie w 2013 roku

\*Wskazana lokalizacja realizuje zasadę bliskości.

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Południowo - Zachodnim oraz do instalacji poza Regionem należy traktować jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-25. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Południowo – Zachodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo – Zachodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	1. Sortownia odpadów zmieszanych, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Wł. Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	1. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu 2. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy 3. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów
		<u>Od 2015r.:</u> 4. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego 5. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, kompostownia; Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
83,0	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o. ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	83,0 (2 zmiany pracy sortowni)
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	
	Składowisko	RIPOK	brak	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim		Składowisko "Krosno"	
			Składowisko "Karlików"	
			Składowisko "Radoszyce"	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>83,0</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2013</i>				
<b>83,5</b>	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. Białobrzaska ,38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	37,0 (2 zmiany)
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	36,0 (2 zmiany)
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>73,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>10,5</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>28,5</b>
<i>2014</i>				
<b>84,1</b>	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno , MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	37,0 (2 zmiany)
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	36,0 (2 zmiany)
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>73,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>11,1</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>28,9</b>
<i>2015</i>				
<b>84,6</b>	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	67,0
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	17,6
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>84,6</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>29,1</b>
<i>2016</i>				
<b>85,1</b>	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	67,1
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	18,0
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,1</b>
	<b>Razem kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0 (w przypadku rozbudowy/budowy BP)</b>
<i>2017</i>				
<b>85,6</b>	MBP	RIPOK	ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	67,6
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica	18,0
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>85,6</b>
	<b>Razem kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0 (w przypadku rozbudowy/budowy BP)</b>

Tab. 6.1.-26. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Południowo-Zachodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Zachodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	Od 2013 r. Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna, Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
3,9	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie Sp. z o.o.)	3,9
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	brak	
	Składowisko	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Krosno"	
		Składowisko "Karlików"		
			Składowisko "Radoszyce"	
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>3,9</b>
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2013</i>				
4,0	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie sp. z o.o. 38-400 Krosno)	2,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Po wybudowaniu:</u> Kompostownia - Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,0</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
4,1	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie sp. z o.o. 38-400 Krosno)	4,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Po wybudowaniu:</u> Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,1</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
4,1	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie sp. z o.o. 38-400 Krosno)	4,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Po wybudowaniu:</u> Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,1</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
4,2	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie sp. z o.o. 38-400 Krosno)	4,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Po wybudowaniu:</u> Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,2</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
<b>4,3</b>	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno (MPGK w Krośnie sp. z o.o. 38-400 Krosno)	4,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Po wybudowaniu:</u> Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28, 38-200 Jasło	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>4,3</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-27. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Południowo-Zachodnim

<b>Instalacje zastępcze dla Regionu Południowego -Zachodniego</b>		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	Składowisko „Kozodrza” Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2012</i>				
<b>61,0</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	61,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Krosno"	
			Składowisko "Karlików"	
			Składowisko "Radoszyce"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>61,0</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
<b>57,4</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	57,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Krosno"	
			Składowisko "Karlików"	
			Składowisko "Radoszyce"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>57,4</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2014</i>				
<b>56,9</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	56,9
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Krosno"	
			Składowisko "Karlików"	
			Składowisko "Radoszyce"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>56,9</b>
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2015</i>				
<b>56,7</b>	Składowiska	RIPOK	Składowisko "Krosno"	56,7
			Składowisko "Dukla"	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Karlików"	Tylko w przypadku awarii RIPOK
			Składowisko "Radoszyce"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>56,7</b>



Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2016</i>					
<b>56,3</b>	Składowiska	RIPOK	Składowisko "Krosno"	56,3	
			Składowisko "Dukla"		
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Karlików"		Tylko w przypadku awarii RIPOK
			Składowisko "Radoszyce"		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>56,3</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>		
<i>2017</i>					
<b>55,7</b>	Składowiska	RIPOK	Składowisko "Krosno"	55,7	
			Składowisko "Dukla"		
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo-Zachodnim	Składowisko "Karlików"		Tylko w przypadku awarii RIPOK
			Składowisko "Radoszyce"		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>55,7</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>		

Tab. 6.1.-28. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Zachodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Rozbudowa części mechanicznej o dodatkowe 30 000,0 w ZUO Krosno ul. Białobrzaska, 38-400 Krosno, MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.	ZUO Krosno	2012 - 2015	12 000,0	12 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
2.	Budowa instalacji MBP - Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło	EKOMAX	2012 - 2023	25 600,0	12 800,0	12 800,0	Środki własne
3.	Budowa sortowni odpadów opakowaniowych - Przedsiębiorstwo Utylizacyjno-Transportowe „MAL-EKO” Grzegorz Malinowski Rogi 62a, 38-430 Krosno	MAL-EKO	2012 - 2017	1 280,0	1 280,0		Środki własne
4.	Budowa instalacji przetwarzania frakcji podsitowej (ulegającej biodegradacji)	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	25 600,0	25 600,0		Środki własne
5.	Budowa i rozbudowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorcy	2012 - 2013	1 200,0	1 200,0		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Rozbudowa składowisk („Krosno”, „Dukla”)	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	22 750,0	8 500,0	14 250,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (33)	Gminy	2012 - 2023	16 500,0	8 250,0	8 250,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	16 650,0	10 000,0	6 650,0	Fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	2 784,0	1 440,0	1 344,0	Środki własne
10.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	4 870,0	2 500,0	2 370,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>129 234,0</b>	<b>83 570,0</b>	<b>45 664,0</b>	

## 6.1.6.4. Region Północny

Tab. 6.1.-29. Syntetyczna charakterystyka Regionu Północnego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	448 017	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	440 545	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	437 482	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	w roku 2010: 105,5 tys. Mg (0,239 Mg/M) w roku 2012: 106,8 tys. Mg (0,244 Mg/M) w roku 2023: 114,8 tys. Mg (0,273 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 41,3 Mg w roku 2010: 56,0 Mg w roku 2013: 56,7 Mg w roku 2020: 58,2 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	90,1 tys. Mg 45,1 tys. Mg	93,8 tys. Mg 46,9 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieszkodliwianych przez składowanie)	36,0 tys. Mg (w tym papier i tektura)	43,8 tys. Mg Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	5,1 tys. Mg	6,1 tys.
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	773,1 tys. Mg	
Instalacje istniejące (na rok 2012)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	10,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg	
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	6,0 tys. Mg	
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Do składowania: 69,7 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 38,1 tys. Mg	
Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020)		
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	40,0 tys. Mg	
W zakresie mechaniczno-		

Wyszczególnienie	
biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP) - część biologiczna MBP)	178,0 tys. Mg 77,6 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	5,6 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	703,4 tys. Mg
<i>Razem instalacje w 2020 r.</i>	
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	40,0 tys. Mg
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP) - część biologiczna MBP)	188,0 tys. Mg 77,6 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	11,6 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Do składowania: 44,2 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 317,2 tys. Mg

<sup>1</sup> Przy określaniu mocy instalacje do odpadów zmieszanych założono, że selektywnie zbieranych będzie 10% wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych).

<sup>2</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-30. Wykaz gmin Regionu Północnego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat jarosławski	Wiązownica	W
2	Powiat łańcucki	Czarna	W
3	Powiat łańcucki	Białobrzegi	W
4	Powiat rzeszowski	Sokołów Małopolski	M-W
5	Powiat przeworski	Sieniawa	M-W
6	Powiat przeworski	Tryńcza	W
7	Powiat przeworski	Adamówka	W
8	Powiat kolbuszowski	Raniszów	W
9	Powiat łańcucki	Rakszawa	W
10	Powiat łańcucki	Żołynia	W
11	Powiat rzeszowski	Kamień	W
12	Powiat leżajski	Leżajsk	M
13	Powiat leżajski	Grodzisko Dolne	W
14	Powiat leżajski	Kuryłówka	W
15	Powiat leżajski	Leżajsk	W
16	Powiat leżajski	Nowa Sarzyna	M-W
17	Powiat nizański	Harasiuki	W
18	Powiat nizański	Jarocin	W
19	Powiat nizański	Jeżowe	W
20	Powiat nizański	Krzyszów	W
21	Powiat nizański	Nisko	M-W

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
22	Powiat nizański	Rudnik nad Sanem	M-W
23	Powiat nizański	Ulanów	M-W
24	Powiat stalowowolski	Stalowa Wola	M
25	Powiat stalowowolski	Bojanów	W
26	Powiat stalowowolski	Pysznica	W
27	Powiat stalowowolski	Radomyśl nad Sanem	W
28	Powiat stalowowolski	Zaklików	W
29	Powiat stalowowolski	Zaleszany	W
30	Powiat tarnobrzeski	Baranów Sandomierski	M-W
31	Powiat tarnobrzeski	Gorzyce	W
32	Powiat tarnobrzeski	Grębów	W
33	Powiat tarnobrzeski	Nowa Dęba	M-W
34	Powiat m.Tarnobrzeg	Tarnobrzeg	M

Tab. 6.1.-31. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północnym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	10,0	10,1	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	10,9	11,0	11,0	11,1	11,2
Szkło	10,6	10,7	10,7	10,8	10,9	10,9	11,0	11,0	11,0	11,0	11,1	11,1
Metale	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1
Tworzywa sztuczne	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,2	13,4	13,6	13,7	13,8
Odpady wielomateriałowe	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Odpady kuchenne i ogrodowe	34,5	34,5	34,4	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	34,2	34,4
Odpady mineralne	4,9	4,9	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,0	6,2	6,2
Fracja < 10 mm	11,7	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,1
Tekstylnia	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1
Drewno	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Odpady niebezpieczne	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
Inne kategorie	4,9	4,9	5,0	5,1	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8
Odpady wielkogabarytowe	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6
<i>Razem</i>	<i>101,8</i>	<i>102,4</i>	<i>103,0</i>	<i>103,6</i>	<i>104,3</i>	<i>104,9</i>	<i>105,5</i>	<i>106,1</i>	<i>106,7</i>	<i>107,4</i>	<i>108,0</i>	<i>108,6</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	5,1	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1
<b>Razem</b>	<b>106,8</b>	<b>107,5</b>	<b>108,3</b>	<b>109,0</b>	<b>109,7</b>	<b>110,4</b>	<b>111,1</b>	<b>111,9</b>	<b>112,6</b>	<b>113,3</b>	<b>114,0</b>	<b>114,8</b>
<b>Mg/M, rok</b>	<b>0,244</b>	<b>0,247</b>	<b>0,249</b>	<b>0,252</b>	<b>0,254</b>	<b>0,257</b>	<b>0,260</b>	<b>0,262</b>	<b>0,265</b>	<b>0,268</b>	<b>0,271</b>	<b>0,273</b>

Tab. 6.1.-32. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północnym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	28,9	20,6	20,2	19,4	18,6	17,7	16,9	16,1	14,4	14,0	13,6	13,2
Wymagane przetworzenie	21,7	30,1	30,6	31,7	32,7	33,8	34,8	35,8	37,6	38,2	38,8	39,5
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	3,5	5,3	10,7	12,6	14,5	16,5	16,6	16,7	18,7	18,9	19,0	19,1
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,7	0,9	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	4,1	4,8	5,5	6,1	6,8	7,4	8,1	8,7	9,3	9,3	9,3	9,2
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0

Tab. 6.1.-33. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Północnym

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<p><u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u></p> <p>Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część mechaniczna: 24,6 tys. Mg/rok  Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część biologiczna: 12,3 tys. Mg/rok  Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,4 tys. Mg/rok  Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 217,8 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)</p> <p><u>Przyjęte oznaczenia:</u></p> <p>TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów  MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania  MP – instalacja mechanicznego przetwarzania  BP – instalacja biologicznego przetwarzania  POZ - Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów  Składowisko odpadów - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania</p>			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.



**I. Instalacje istniejące**

<i>I. A. Instalacje regionalne</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak	-	
		Część biologiczna	brak		-	
1.	POZ		Kompostownia pryzmowa, kompo- stowania osadów, ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk	6 000,0	
2.	Składowisko odpadów			składowisko "Stalowa Wola"	131 542,1 Mg	W 2012 r.: 237 708,26 Mg

***I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Północnym do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowa-  
niach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)***

L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak	-	
		Część biologiczna	brak		-	
-	POZ		brak	brak	-	
-	Składowisko odpadów			brak	-	

<i>I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Północnym</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MP	Część mecha- niczna	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	"Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedla- rowa	10 000,0	Instalacja zastępcza do czasu rozbudowy do wymagań RIPOK
-	POZ		brak	brak	-	
2.	Składowisko odpadów			składowisko "Sigielki"	24 825,2 Mg	
3.				składowisko "Giedlarowa"	74 406,4 Mg	
4.				składowisko "Wola Zarczycka"	1 165,0 Mg	
5.				składowisko "Zaklików"	4 670,0 Mg	
6.				składowisko "Pysznica"	1 086,4 Mg	
7.				składowisko "Jarocin"	1 212,0 Mg	
8.				składowisko "Jeziórko"	4 420,8 Mg	
						Składowisko "Sokołów Młp."
9.	Inne instalacje		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów	WTÓRSTEEL, Stalowa Wola ul. Przemysło- wa 19, 37 – 450, Stalowa Wola	62 400,0 (sumaryczna)	Instalacja zastępcza do czasu wybudowania RIPOK

<i>I. D. Inne instalacje</i>				
L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznica	2 000,0	
2.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Le- żajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	15 000,0	
3.	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatyw- nego z odpadów WTÓRSTEEL, Stalowa Wola ul. Przemysło- wa 19, 37 – 450, Stalowa Wola	62 400,0	Instalacja zstępcza do czasu wybudowania RIPOK
4.	Linia sortownicza do uszlachetniania stłuczki szklanej	MDJ Sp. z o.o 97 -300 Piotrków Trybunalski , Wiązownica 24 37-524 Wiązownica	35 000,0	

## II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów

<i>II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów		„Instalacja do pełnej mineralizacji odpadów komunalnych i przemysłowych” realizowana na obszarze Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK Wisłosa, Podstrefa Tarnobrzeg Przedsiębiorstwo Termicznej Utylizacji Odpadów „RA-TAR” Sp. z o.o. ul. Zakładowa 50, 39-400 Tarnobrzeg	40 000,0	Faza projektu. Uruchomienie – przy- jęto po 2017 r.
2.	MBP	Część mechaniczna	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych	57 000,0	W fazie budowy. Uruchomienie: k. 2014 r.
		Część biologiczna		28 000,0	
3.		Część mechaniczna	MBP	36 000,0	Uruchomienie części mechanicznej do k. 2013 r. Pozostałe elementy do k. 2014 r.
		Część biologiczna		Min. 12 200	
-	Składowisko odpadów	brak	brak	-	

<i>II. B. Pozostale</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie Sigielki	Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów	40 000,0	W trakcie budowy część mechaniczna – uruchomienie: 14.09.2012 r. Niezbędna budowa części biologicznej min. 12 200,0. Gmina posiada koncepcję budowy linii biologicznej przetwarzania odpadów biodegradowalnych (kompostownia pryzmowa) oraz decyzję środowiskową z 2010 roku na budowę wiaty do odpadów ulegających biodegradacji. Planowany czas realizacji: 2015 r. Instalacja zastępcza do czasu rozbudowy do wymagań RIPOK
		Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa Sigielki		Min. 12 200,0	
2.		Część mechaniczna	Linia do segregacji odpadów zmieszanych	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznica	30 000,0	Rozbudowa na bazie istniejącej instalacji Faza koncepcji. Uruchomienie: przyjęto rok 2015.
		Część biologiczna	Kompostownia		13 000,0	
		Część mechaniczna	Rozbudowa linii do segregacji	"Stare Miasto - Park" Spółka z o.o.	rozbudowa z	Rozbudowa na bazie

<b>II. B. Pozostale</b>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
		odpadów zmieszanych	Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa	10 000 do 25 200,0	istniejącej instalacji Faza koncepcji. Uruchomienie: przyjęto rok 2015.
	Część biologiczna	Kompostownia		12 200,0	
3.-	POZ	Kompostownia	Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznica	Min. 1 400,0	
4.	Składowisko odpadów		Składowisko „Giedlarowa”	Min. 217 800 Mg	Podano minimalne moce przerobowe aby spełnić wymagania dla RIPOK
5.			Składowisko „Sigielki”	Min. 217 800 Mg	
6.	Inne instalacje	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1	bd	Uruchomienie w 2015 r.
7.		Kompostowanie osadów ściekowych i odpadów biodegradowalnych	Robert Kobylarz, Wola Ranizowska 149	bd	Uruchomienie: brak określonego terminu

**III. Instalacje planowane w WPGO niezbędne jako uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami w regionie**

<b>III. A. Instalacje regionalne</b>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Najbliższa lokalizacja w regionie	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę)	Uwagi
1.	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia	W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	Min. 5 600,0	Podano minimalne moce przerobowe dla 4 lokalizacji aby spełnić wymagania dla RIPOK

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Północnym oraz do instalacji poza Regionem należy traktować jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-34. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Północnym

Instalacje zastępcze dla Regionu Północnego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	1. Sortownia odpadów zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	1. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu 2. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy 3. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów
		<u>Od 2015 r.</u> 4. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego 5. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, kompostownia; Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica
3.	Wschodni	<u>Od k. 2012 r.</u> 1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24
		<u>Od 2013 r.:</u> 2. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl
		<u>Od 2015 r.:</u> 3. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)	
<i>2012</i>					
<b>89,6</b>	MBP	RIPOK	brak	89,6	
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa		
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów WTÓRSTEEL, Stalowa Wola ul. Przemysłowa 19, 37 – 450, Stalowa Wola		
			Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki		
	Składowisko	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	RIPOK		brak
			składowisko "Wola Zarczycka"		
			składowisko "Zaklików"		
			składowisko "Pysznicza"		
			składowisko "Jarocin"		
			składowisko "Jeziórko"		
składowisko "Sigielki"					
składowisko "Stalowa Wola"					
			<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>	<b>89,6</b>	
			<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>	<b>0,0</b>	
<i>2013</i>					
<b>90,1</b>	MBP	RIPOK	brak	40,0 (na 2 zmiany)	
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa		
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów WTÓRSTEEL, Stalowa Wola ul. Przemysłowa 19, 37 – 450, Stalowa Wola		
			Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki		
			<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>	<b>40,0</b>	



Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>50,1</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>45,1</b>
<i>2014</i>				
<b>90,6</b>	MBP	RIPOK	brak	
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa	40,0 (na 2 zmiany)
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów WTÓRSTEEL, Stalowa Wola ul. Przemysłowa 19, 37 – 450, Stalowa Wola	
			Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>40,0</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>50,6</b>
<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>45,3</b>	
<i>2015</i>				
<b>91,1</b>	MBP	RIPOK	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1	91,1
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych (oraz z selektywnej zbiórki) i kompostownia "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa	
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki	
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznicza –instalacja w Pysznicy	
			Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów na obszarze Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK Wisłosan, Podstrefa Tarnobrzeg. Inwestor: ASA Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Jasińskiego 19, 39 – 400 Tarnobrzeg	
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północ-	brak	-

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
		nym		
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>91,1</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
<b>91,7</b>	MBP	RIPOK	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1	91,7
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych (oraz z selektywnej zbiórki) i kompostownia "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa	
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki	
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznicza – instalacja w Pysznicy	
			Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów na obszarze Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK Wisłosan, Podstrefa Tarnobrzeg. Inwestor: ASA Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Jasińskiego 19, 39 – 400 Tarnobrzeg	
	MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>91,7</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
<b>92,2</b>	MBP	RIPOK	Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1	92,2
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych (oraz z selektywnej zbiórki) i kompostownia "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa	
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-418 Krzeszów w m. Sigielki	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
			Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznica – instalacja w Pysznicy	
			Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów na obszarze Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK Wisłosan, Podstrefa Tarnobrzeg. Inwestor: ASA Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Jasińskiego 19, 39 – 400 Tarnobrzeg	
MP	Instalacje zastępcze w Regionie Północnym		brak	-
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>92,2</b>
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-35. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Północnym

Instalacje zastępcze dla Regionu Północnego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1	Centralny	<u>Od 2013 r.</u> Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna, Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica
3.	Wschodni	<u>Od II kw. 2012 r.</u> Kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
5,1	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk	5,1
		Instalacje zastępcze w	brak	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	Składowisko	Regionie Północnym		
		RIPOK	Składowisko „Stalowa Wola”	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko „Sigielki”	
			składowisko „Giedlarowa”	
			składowisko „Wola Zarczycka”	
			składowisko „Zaklików”	
			składowisko „Pysznicza”	
			składowisko „Jarocin”	
			składowisko „Jeziórko”	
	Składowisko „Sokołów Młp.”			
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,1</b>	
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
5,2	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk	5,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym <sup>1</sup>	<u>W przypadku uruchomienia:</u> W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,2</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
5,3	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia przyzmoła, kompostowania osadów, ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	5,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym <sup>1</sup>	<u>W przypadku uruchomienia:</u> W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,3</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
5,4	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia przyzmoła, kompostowania osadów, ul. Podolszyny 1, 37-	5,4

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
			300 Leżajsk, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym <sup>1</sup>	<u>W przypadku uruchomienia:</u> W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,4</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
5,4	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia pryzmowa, kompostowania osadów, ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	5,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym <sup>1</sup>	<u>W przypadku uruchomienia:</u> W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,4</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
5,5	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia pryzmowa, kompostowania osadów, ul. Podolszyny 1, 37-300 Leżajsk, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk	5,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym <sup>1</sup>	<u>W przypadku uruchomienia:</u> W okolicach miast oraz przy istniejących instalacjach do zagospodarowania odpadów.	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>5,5</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-36. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Północnym

Instalacje zastępcze dla Regionu Północnego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	Składowisko „Kozodrza” Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów
2.	Wschodni	Składowisko „Przemysł”
		Składowisko „Młyny”

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
<b>69,7</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko „Stalowa Wola”	69,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko „Sigiełki”	
			składowisko „Giedlarowa”	
			składowisko „Wola Zarczycka”	
			składowisko „Zaklików”	
			składowisko „Pysznicza”	
			składowisko „Jarocin”	
			składowisko „Jeziórko”	
	Składowisko „Sokołów Młp.”			
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>69,7</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
<b>68,6</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko „Stalowa Wola”	68,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko „Sigiełki”	Tylko w przypadku awarii RIPOK
			składowisko „Giedlarowa”	
			składowisko „Wola Zarczycka”	
			składowisko „Zaklików”	
			składowisko „Pysznicza”	
			składowisko „Jarocin”	
	składowisko „Jeziórko”			

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			Składowisko "Sokołów Młp."	
			<b>Razem składowane w Regionie</b>	<b>68,6</b>
			<b>Razem składowane poza Regionem</b>	<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
<b>68,1</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Stalowa Wola"	68,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko "Giedlarowa"	Tylko w przypadku awarii RIPOK
			składowisko "Sigiełki"	
			składowisko "Wola Zarczycka"	
			składowisko "Zaklików"	
			składowisko "Pysznicza"	
			składowisko "Jarocin"	
			składowisko "Jeziórko"	
			Składowisko "Sokołów Młp."	
		<b>Razem składowane w Regionie</b>		
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2015</i>				
<b>53,8</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Stalowa Wola"	53,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko "Giedlarowa"	Tylko w przypadku awarii RIPOK
			składowisko "Sigiełki"	
			składowisko "Wola Zarczycka"	
			składowisko "Zaklików"	
			składowisko "Pysznicza"	
			składowisko "Jarocin"	
			składowisko "Jeziórko"	
			Składowisko "Sokołów Młp."	
		<b>Razem składowane w Regionie</b>		
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2016</i>				
<b>52,5</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Stalowa Wola"	52,5
		Instalacje zastępcze	składowisko "Giedlarowa"	Tylko w przypadku awarii

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		w Regionie Północnym	składowisko "Sigielki"	RIPOK
			składowisko "Wola Zarczycka"	
			składowisko "Zaklików"	
			składowisko "Pysznicza"	
			składowisko "Jarocin"	
			składowisko "Jeziórko"	
			Składowisko "Sokołów Młp."	
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>52,5</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
2017				
51,8	Składowiska	RIPOK	składowisko "Stalowa Wola"	51,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północnym	składowisko "Zaklików"	
			składowisko "Pysznicza"	
			składowisko "Jarocin"	
			składowisko "Jeziórko"	
			Składowisko "Sokołów Młp."	
		<b>Razem składowane w Regionie</b>		
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	

Tab. 6.1.-37. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Północnym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Stalowej Woli	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1	2012 - 2015	111 346,5	111 346,5		Fundusz Spójności, środki własne
2.	Budowa nowej kwatery składowiska i sortowni, kompostowni odpadów komunalnych w miejscowości	Gmina Krzeszów, ul. Rynek 2, 37-	2012 - 2015	18 000,0	18 000		Fundusz Spójności, środki własne



L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	wości Sigielki Gmina Krzeszów	418 Krzeszów					
3.	Budowa instalacji pirolizy	Przedsiębiorstwo Termicznej Utylizacji Odpadów „RA-TAR” Sp. z o.o. ul. Zakładowa 50, 39-400 Tarnobrzeg	2012 - 2017	100 000,0	100 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Budowa kompostowni osadów ściekowych i odpadów biodegradowalnych	Robert Kobylarz, Wola Ranizowska 149	2012 - 2015	2 000,0	2 000,0		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
5.	Rozbudowa Kompostowni Osadów i Biokomponentów KOMWITA	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Leżajsku, ul. Żwirki i Wigury 3, 37 – 300 Leżajsk	2012 - 2017	4 000,0	4 000,0		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Rozbudowa części mechanicznej i budowa części biologicznej	"Stare Miasto - Park" Spółka z o.o., Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk	2012 - 2015	16 200,0	16 200,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorcy	2012 - 2013	4 200,0	4 200,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Rozbudowa składowisk	Przedsiębiorcy Gminy	2012 - 2023	23 500,0	9 500,0	14 000,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	18 500,0	9 250,0	9 250,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
10.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	17 850,0	11 375,0	6 475,0	Fundusze ochrony środowiska, środki własne
11.	Monitoring składowisk	Zarządzający	2012 - 2023	5 614,0	2 952,0	2 662,0	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		składowiskiem					
12.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	5 430,0	2 730,0	2 700,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>326 640,5</b>	<b>291 553,0</b>	<b>35 087,0</b>	

## 6.1.6.5. Region Wschodni

Tab. 6.1.-38. Syntetyczna charakterystyka Regionu Wschodniego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	341 555	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	335 441	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	333 008	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	w roku 2010: 82,9 tys. Mg (0,247 Mg/M) w roku 2012: 83,9 tys. Mg (0,252 Mg/M) w roku 2023: 89,9 tys. Mg (0,282 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 31,7 Mg w roku 2010: 44,1 Mg w roku 2013: 44,5 Mg w roku 2020: 45,6 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	71,4 tys. Mg 35,7 tys. Mg	74,2 tys. Mg 37,1 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieszkodliwianych przez składowanie)	28,6 tys. Mg (w tym papier i tektura)	34,5 tys. Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	3,2 tys. Mg	3,6 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	545,0 tys. Mg	
Instalacje istniejące (na rok 2012)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	0,0 tys. Mg 0,0 tys. Mg	
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	0,0 tys. Mg	
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Do składowania: 65,5 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 1 043,2 tys. Mg	
Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020.)		
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	30,0 tys. Mg	
W zakresie mechaniczno-		

Wyszczególnienie	
biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę)	
- część mechaniczna MBP)	160,0 tys. Mg
- część biologiczna MBP)	52,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	3,6 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	0,0 tys. Mg
<i>Razem instalacje w 2020 r.</i>	
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	30,0 tys. Mg
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę)	
- część mechaniczna MBP)	160,0 tys. Mg
- część biologiczna MBP)	52,0 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	3,3 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Do składowania: 30,5 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 753,8 tys. Mg

<sup>1</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-39. Wykaz gmin Regionu Wschodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat jarosławski	Jarosław	M
2	Powiat jarosławski	Radymno	M
3	Powiat jarosławski	Chłopice	W
4	Powiat jarosławski	Jarosław	W
5	Powiat jarosławski	Laszki	W
6	Powiat jarosławski	Pawłosiów	W
7	Powiat jarosławski	Pruchnik	W
8	Powiat jarosławski	Radymno	W
9	Powiat jarosławski	Rokietnica	W
10	Powiat jarosławski	Roźwienica	W
11	Powiat lubaczowski	Lubaczów	M
12	Powiat lubaczowski	Cieszanów	M-W
13	Powiat lubaczowski	Horyniec-Zdrój	W
14	Powiat lubaczowski	Lubaczów	W
15	Powiat lubaczowski	Narol	M-W
16	Powiat lubaczowski	Oleszyce	M-W
17	Powiat lubaczowski	Stary Dzików	W
18	Powiat lubaczowski	Wielkie Oczy	W
19	Powiat przemyski	Dubiecko	W
20	Powiat przemyski	Fredropol	W
21	Powiat przemyski	Krasiczyn	W

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
22	Powiat przemyski	Krzywcza	W
23	Powiat przemyski	Medyka	W
24	Powiat przemyski	Orły	W
25	Powiat przemyski	Przemyśl	W
26	Powiat przemyski	Stubno	W
27	Powiat przemyski	Żurawica	W
28	Powiat m. Przemyśl	Przemyśl	M
29	Powiat przeworski	Przeworsk	M
30	Powiat przeworski	Przeworsk	W
31	Powiat przeworski	Zarzecze	W

Tab. 6.1.-40. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Wschodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	8,7	8,8	8,9	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	9,6	9,6	9,7	9,8
Szkło	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8
Metale	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Tworzywa sztuczne	10,1	10,2	10,3	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,9	11,0	11,2	11,2
Odpady wielomateriałowe	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5
Odpady kuchenne i ogrodowe	27,3	27,2	27,1	27,1	27,1	27,1	27,0	27,0	27,0	27,0	26,9	27,1
Odpady mineralne	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6
Fracja < 10 mm	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8
Tekstylnia	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5
Drewno	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Odpady niebezpieczne	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Inne kategorie	3,8	3,9	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6
Odpady wielkogabarytowe	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
<i>Razem</i>	<i>80,7</i>	<i>81,2</i>	<i>81,7</i>	<i>82,2</i>	<i>82,7</i>	<i>83,2</i>	<i>83,6</i>	<i>84,1</i>	<i>84,6</i>	<i>85,1</i>	<i>85,6</i>	<i>86,1</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8
<b>Razem</b>	<b>83,9</b>	<b>84,5</b>	<b>85,0</b>	<b>85,5</b>	<b>86,1</b>	<b>86,6</b>	<b>87,2</b>	<b>87,7</b>	<b>88,2</b>	<b>88,8</b>	<b>89,3</b>	<b>89,9</b>
<b>Mg/M, rok</b>	<b>0,252</b>	<b>0,255</b>	<b>0,257</b>	<b>0,260</b>	<b>0,262</b>	<b>0,265</b>	<b>0,268</b>	<b>0,270</b>	<b>0,273</b>	<b>0,276</b>	<b>0,279</b>	<b>0,282</b>

Tab. 6.1.-41. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Wschodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	22,2	15,9	15,5	14,9	14,3	13,6	13,0	12,4	11,1	10,8	10,5	10,2
Wymagane przetworzenie	17,9	24,4	24,7	25,5	26,3	27,2	27,9	28,7	30,1	30,5	30,9	31,5
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	2,9	4,4	8,9	10,4	12,0	13,6	13,7	13,8	15,5	15,6	15,7	15,8
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,6	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,2	7,2	7,1
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8

Tab. 6.1.-42. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Wschodnim

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u>			
Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie – część mechaniczna: 25,6 tys. Mg/rok			
Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie – część biologiczna: 12,8 tys. Mg/rok			
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,1 tys. Mg/rok			
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 221,8 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)			
<u>Przyjęte oznaczenia:</u>			
TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów			
MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania			
MP – instalacja mechanicznego przetwarzania			
BP – instalacja biologicznego przetwarzania			
POZ – Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów			
Składowisko odpadów – Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.

### I Instalacje istniejące

<i>I. A. Instalacje regionalne</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/a/ na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak	-	



<i>I. A. Instalacje regionalne</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/a/ na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
		Część biologiczna	brak		-	
-	POZ		brak	brak	-	
1.	Składowisko odpadów			składowisko "Przemysł"	717 169,7 Mg	

<i>I. B. Potencjalny RIPOK – instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim do czasu dostosowania – (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/a/ na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak	-	
		Część biologiczna	brak		-	
-	POZ		brak	brak	-	
1.	Składowisko odpadów			składowisko „Młyny”	685 919 m <sup>3</sup>	

<i>I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/a/na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	brak	brak		
		Część biologiczna	brak			
-	POZ		brak	brak	-	
1.	Składowisko odpadów			składowisko "Futory"	855,8 Mg	
2.				składowisko "Wólka Pełkińska"	735,5 Mg	
3.				składowisko "Narol"	1 825,0 Mg	

<i>I. D. Inne instalacje</i>					
L.p.	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/a/na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Sortownia, stacja uzdatniania śluczki z opakowań szklanych		„RECYKLING CENTRUM” Sp. z o.o. ul Morawska 1 37 -500 Jarosław	100 000,0	
2.	Instalacja sortowania odpadów z selektywnej zbiórki		Zakład Usług Komunalnych w Cieszanowie ul. 6 Grudnia 1, 37-611 Cieszanów	2 000,0	
3.	Sortownia odpadów komunalnych		Lokalizacja: m. Niziny Firma Usługowo – Handlowa EKOLINE Buszkowice 62, 37-710 Żurawica	2 200,0	Od 2012 r.

**II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów**

<i>II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/a/na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych	PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	80 000,0	W trakcie realizacji – uruchomienie 2012 r.
		Część biologiczna	Kompostownia frakcji podsitowej		Odpady komunalne: 24 000,0 Osady ściekowe: 16 000,0	
2.		Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl	30 000,0	W trakcie przetargu, przewidywany termin uruchomienia 2013 r.
		Część biologiczna	Kompostownia		13 000,0	
-	POZ		brak	brak	-	
-	Składowisko odpadów		brak	brak	-	

<i>II. B. Pozostałe</i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/a/ na 1 zmianę	Uwagi
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów			EKO ENERGY INWEST Sp. z o.o. Al. Kijowska 24/87 , 30-079 Kraków	30 000,0	Lokalizacja w gm. Narol Brak informacji o terminie realizacji. Przyjęto: uruchomie- nie po 2017 r.
2.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego	Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko	40 000,0 + 10 000,0 z selektywnego zbierania	Faza koncepcji, pla- nowany termin uru- chomienia – 2014 r.
		Część biologiczna	Kompostownia		15 000,0	
3.	MP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki	Gmina miejska Lubaczów ul. Rynek 26, 37 – 600 Lubaczów	10 000,0	Kompletna dokumen- tacja oraz pozwolenie na budowę. Brak informacji o terminie realizacji. Przyjęto: uruchomie- nie po 2017 r.
4.	Inne instalacje		Instalacja przetwarzania tworzyw sztucznych	PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	9 310,0	
5.			Instalacja produkcji paliwa alterna- tywnego	Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko	b.d.	

**III. Instalacje planowane w WPGO niezbędne jako uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami w regionie**

<i>III. A. Instalacje regionalne</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Najwłaściwsza lokalizacja w regionie	Nominalne moce przerobowe (Mg/a/na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownia	W okolicach miast oraz istniejących instalacji do zagospodarowania odpadów.	3 300,0	Podano minimalne moce przerobowe dla 3 lokalizacji aby spełnić wymagania dla RIPOK

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Wschodnim oraz do instalacji poza Regionem należy traktować jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-43. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Wschodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Wschodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	1. Sortownia odpadów zmieszanych Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie Sp. z o. o, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	1. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu 2. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy 3. Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów  <u>Od 2015 r.:</u> 4. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego 5. Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki, kompostownia; Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica
3.	Północny	1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych (oraz z selektywnej zbiórki) i kompostownia "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa <u>Od 2015 r.</u> 1. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1 2. Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostow- nia; Gminny Zakład Komunalny w Pysznicu ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznic –instalacja w Pysznicu

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
71,0	MBP	RIPOK	<u>Od 2012 r.</u> Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	71,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak	
	Składowisko	RIPOK	składowisko "Przemysł"	
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Młyny"	
			składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
			składowisko "Narol"	
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>71,0</b>	
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
71,4	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	71,4
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemysł ul. Rynek 1, 37-700 Przemysł	
	Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak	-	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>71,4</b>
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2014</i>				
71,8	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	71,8
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemysł ul. Rynek 1, 37-700 Przemysł	
	Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak	-	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>71,8</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
72,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	72,2
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl	
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko	
	Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak		-
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>71,8</b>	
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2016</i>				
72,6	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	72,6
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl	
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko	
	Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak		-
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>72,6</b>	
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2017</i>				
73,0	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	73,0
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina	



Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
			miejska Przemysł ul. Rynek 1, 37-700 Przemysł	
			Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko	
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	brak	-
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>73,0</b>
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-44. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Wschodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Wschodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	Od 2013 r. Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2.	Zachodni	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna, Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica
3.	Północny	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
3,2	Kompostownia	RIPOK	brak	3,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	Od 2012 r. Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	Składowisko	RIPOK	składowisko "Przemysł"	
		Instalacje zastępcze w	składowisko "Młyny"	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	Regionie Wschodnim		składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
			składowisko "Narol"	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>
<i>2013</i>				
3,2	Kompostownia	RIPOK	brak	3,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,2</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
3,3	Kompostownia	RIPOK	brak	3,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,3</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
3,3	Kompostownia	RIPOK	brak	3,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,3</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
3,3	Kompostownia	RIPOK	brak	3,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,3</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2016</i>				
<b>3,4</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	3,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,4</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
<b>3,5</b>	Kompostownia	RIPOK	brak	3,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim <sup>1</sup>	Kompostownia, PUK EMPOL Sp. z o.o., Instalacja- Młyny 24	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,5</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-45. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Wschodnim

<b>Instalacje zastępcze dla Regionu Wschodniego</b>		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Zachodni	Składowisko „Kozodrza” Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów
2.	Północny	Składowisko „Stalowa Wola”
		Składowisko ”Giedlarowa”
		Składowisko „Sigielki”

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2012</i>				
<b>67,5</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemyśl"	67,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Młyny"	
			składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
			składowisko "Narol"	
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>67,5</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
<b>40,5</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemyśl"	40,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Młyny"	
			składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
			składowisko "Narol"	
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>40,5</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2014</i>				
<b>38,3</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemyśl"	38,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Młyny"	
			składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
			składowisko "Narol"	
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>38,3</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2015</i>				
<b>37,9</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemyśl"	37,9
		Instalacje zastępcze w Regionie	składowisko "Młyny"	
			składowisko "Futory"	
			składowisko "Wólka Pełkińska"	
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>37,9</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
		Wschodnim	składowisko "Narol"		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>37,9</b>	
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2016</i>					
<b>37,5</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemysł"	37,5	
			składowisko "Młyny"		
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Futory"		Tylko w przypadku awarii RIPOK
			składowisko "Wólka Pełkińska"		
			składowisko "Narol"		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>37,5</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>		
<i>2017</i>					
<b>36,8</b>	Składowiska	RIPOK	składowisko "Przemysł"	36,8	
			składowisko "Młyny"		
		Instalacje zastępcze w Regionie Wschodnim	składowisko "Futory"		Tylko w przypadku awarii RIPOK
			składowisko "Wólka Pełkińska"		
			składowisko "Narol"		
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>36,8</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>		

Tab. 6.1.-46. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Wschodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Gmina miejska Przemysł ul. Rynek 1, 37-700 Przemysł	2012 - 2015	23 000,0	23 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
2.	Rozbudowa części biologicznej MBP	Gmina miejska Przemysł ul. Rynek 1, 37-700 Przemysł	2012 - 2015	2 250,0	2 250,0		Fundusz Spójności, środki własne
3.	Budowa sortowni odpadów komunalnych, kompostowni oraz linii przetwarzania tworzyw sztucznych oraz kompostownia	PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24	2012	20 880,0	20 000,0	880,0	Środki własne
4.	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów (gm. Narol)	EKO ENERGY INWEST Sp.z o.o. Al. Kijowska 24/87, 30-079 Kraków	Brak informacji	160 000,0	160 000,0		Środki własne
5.	Budowa sortowni odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostowni, instalacji paliwa alternatywnego; lokalizacja: Makowisko	Gmina Jarosław,	2012 - 2014	32 000,0	32 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Budowa sortowni odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki	Gmina miejska Lubaczów	2012 - 2023	4 000,0	4 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorcy	2012 - 2013	4 400,0	4 400,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (32)	Gminy	2012 - 2023	16 000,0	8 000,0	8 000,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2017	13 310,0	8 930,0	4 380,0	Fundusze ochrony środowiska, środki własne
10.	Monitoring składowisk	Zarządzający	2012 - 2023	3 088,0	1 236,0	1 852,0	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		składowiskiem					
11.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	3 950,0	2 000,0	1 950,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>283 634,0</b>	<b>266 572,0</b>	<b>17 062,0</b>	

## 6.1.6.6. Region Zachodni

Tab. 6.1.-47. Syntetyczna charakterystyka Regionu Zachodniego

Wyszczególnienie		
Liczba mieszkańców w 1995 r.	388 059	
Liczba mieszkańców w 2010 r.	394 008	
Liczba mieszkańców w 2012 r. (prognoza)	391 240	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych	w roku 2010: 93,7 tys. Mg (0,238 Mg/M) w roku 2012: 94,9 tys. Mg (0,242 Mg/M) w roku 2023: 101,6 tys. Mg (0,271 Mg/M)	
Masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji	w roku 1995: 34,1 Mg w roku 2010: 49,8 Mg w roku 2013: 50,3 Mg w roku 2020: 51,6 Mg	
Potrzeby		
Wyszczególnienie	w 2013 r.	w 2020 r.
Zapotrzebowanie na mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych - część mechaniczna MBP <sup>1</sup> - część biologiczna MBP	81,4 tys. Mg 40,7 tys. Mg	84,7 tys. Mg 42,4 tys. Mg
W zakresie instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji (minimalne dla osiągnięcia celu zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie)	33,3 tys. Mg (w tym papier i tektura)	39,7 tys. Mg (w tym papier i tektura)
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	3,0 tys. Mg	3,3 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (na 15 lat składowania, przy spełnieniu zakładanych celów)	626,2 tys. Mg	
Instalacje istniejące (na rok 2012)		
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę) - część mechaniczna MBP - część biologiczna MBP	344,8 tys. Mg (sumarycznie z instalacjami wytwarzania paliwa z odpadów) 6,0 tys. Mg	
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów	3,0 tys. Mg	
W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	Do składowania: 65,6 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 67 463,4 Mg	
Instalacje realizowane i planowane (w latach 2012 - 2020)		
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	100,0 tys. Mg	
W zakresie mechaniczno-		



Wyszczególnienie	
biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych (na 1 zmianę)	
- część mechaniczna MBP	110,0 tys. Mg
- część biologiczna MBP	92,4 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	3,9 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	589,4 tys. Mg
<i>Razem instalacje w 2020 r.</i>	
Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych	100,0 tys. Mg
W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych	
- część mechaniczna MBP	454,8 tys. Mg (sumarycznie z instalacjami wytwarzania paliwa z odpadów)
- część biologiczna MBP	98,4 tys. Mg
W zakresie instalacji przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów <sup>2</sup>	3,9 tys. Mg
W zakresie składowania odpadów	Do składowania: 41,0 tys. Mg Wolna pojemność składowisk: 104,8 tys. Mg

<sup>1</sup> Przy określaniu mocy instalacje do odpadów zmieszanych założono, że selektywnie zbieranych będzie 10% wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych).

<sup>2</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-48. Wykaz gmin Regionu Zachodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat mielecki	Borowa	W
2	Powiat dębicki	Brzostek	M-W
3	Powiat kolbuszowski	Cmolas	W
4	Powiat dębicki	Czarna	W
5	Powiat mielecki	Czermin	W
6	Powiat dębicki	Dębica	M
7	Powiat dębicki	Dębica	W
8	Powiat kolbuszowski	Dzikowiec	W
9	Powiat mielecki	Gawłuszowice	W
10	Powiat ropczycko-średziszowski	Iwierzycy	W
11	Powiat dębicki	Jodłowa	W
12	Powiat kolbuszowski	Kolbuszowa	M-W
13	Powiat kolbuszowski	Majdan Królewski	W
14	Powiat mielecki	Mielec	M
15	Powiat mielecki	Mielec	W
16	Powiat kolbuszowski	Niwiska	W
17	Powiat ropczycko-średziszowski	Ostrów	W
18	Powiat mielecki	Padew Narodowa	W
19	Powiat dębicki	Pilzno	M-W
20	Powiat mielecki	Przeclaw	M-W

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
21	Powiat mielecki	Radomyśl Wielki	M-W
22	Powiat ropczycko-sędziszowski	Ropczyce	M-W
23	Powiat ropczycko-sędziszowski	Sędziszów Małopolski	M-W
24	Powiat mielecki	Tuszów Narodowy	W
25	Powiat mielecki	Wadowice Górne	W
26	Powiat ropczycko-sędziszowski	Wielopole Skrzyńskie	W
27	Powiat dębicki	Żyraków	W

Tab. 6.1.-49. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zachodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	9,2	9,3	9,4	9,6	9,7	9,9	10,0	10,0	10,1	10,2	10,3	10,3
Szkło	9,6	9,7	9,7	9,8	9,8	9,9	9,9	9,9	9,9	10,0	10,0	10,1
Metale	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Tworzywa sztuczne	11,2	11,4	11,5	11,5	11,6	11,7	11,8	12,0	12,1	12,3	12,5	12,5
Odpady wielomateriałowe	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0
Odpady kuchenne i ogrodowe	31,2	31,1	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	30,9	30,9	30,9	31,1
Odpady mineralne	4,4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,4	5,5	5,5
Fracja < 10 mm	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7
Tekstylnia	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Drewno	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
Odpady niebezpieczne	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
Inne kategorie	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3
Odpady wielkogabarytowe	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4
<i>Razem</i>	<i>91,9</i>	<i>92,5</i>	<i>93,1</i>	<i>93,6</i>	<i>94,2</i>	<i>94,7</i>	<i>95,3</i>	<i>95,9</i>	<i>96,4</i>	<i>97,0</i>	<i>97,5</i>	<i>98,1</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5
<b>Razem</b>	<b>94,9</b>	<b>95,5</b>	<b>96,1</b>	<b>96,7</b>	<b>97,3</b>	<b>97,9</b>	<b>98,5</b>	<b>99,1</b>	<b>99,7</b>	<b>100,3</b>	<b>100,9</b>	<b>101,6</b>
<b>Mg/M, rok</b>	<b>0,242</b>	<b>0,245</b>	<b>0,247</b>	<b>0,250</b>	<b>0,252</b>	<b>0,255</b>	<b>0,257</b>	<b>0,260</b>	<b>0,263</b>	<b>0,265</b>	<b>0,268</b>	<b>0,271</b>

Tab. 6.1.-50. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Zachodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	23,9	17,1	16,7	16,0	15,3	14,7	14,0	13,3	11,9	11,6	11,3	10,9
Wymagane przetworzenie	21,3	28,2	28,6	29,5	30,3	31,2	32,1	32,9	34,3	34,8	35,3	35,9
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	3,2	4,9	9,8	11,5	13,3	15,0	15,1	15,2	17,1	17,2	17,3	17,4
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,6	0,8	1,2	1,3	1,5	1,8	1,9	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,2	7,8	8,4	8,3	8,3	8,3
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9

Tab. 6.1.-51. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Zachodnim

Wyszczególnienie	Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok) Na 1 zmianę <sup>1</sup>
<p><u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u></p> <p>Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część mechaniczna: 24,8 tys. Mg/rok  Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie - część biologiczna: 12,4 tys. Mg/rok  Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,1 tys. Mg/rok  Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania –209,3 tys. Mg (przy realizacji założonych celów)</p> <p><u>Przyjęte oznaczenia:</u></p> <p>TP – instalacja termicznego przekształcania odpadów  MBP – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania  MP – instalacja mechanicznego przetwarzania  BP – instalacja biologicznego przetwarzania  POZ - Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów  Składowisko odpadów - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania</p>			

<sup>1</sup> – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg lub m<sup>3</sup>) wg stanu na 31.12.2010 r.

**I. Instalacje istniejące**

<i>I. A. Instalacje regionalne</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	POZ	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16)	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	3 000,0	

<i>I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)<sup>5</sup></i>						
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi	
1	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	10 000,0	Budowana sortownia odpadów zmiesza- nych na 50 000,0 Mg/rok (2,5 zmiany) Wydajność po rozbu- dowie dla części biologicznej 14 000 Mg/rok Instalacja zastępcza do czasu rozbudowy
		Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa			
-	POZ	brak	brak	-		

**I. B. Potencjalny RIPOK - instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim do czasu dostosowania - (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)<sup>5</sup>**

L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
2.	Składowisko odpadów	Składowisko "Kozodrza"	„Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego” Ostrów 225, 39-103 Ostrów	32 798,0 Mg	Pozwolenie na budowę 2 kwater o poj. 382 900,0 m <sup>3</sup>
3.		Składowisko „Mielec”	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	21 696,3 Mg	Pozwolenie na budowę 2 kwater o poj. 320 700,0 m <sup>3</sup>

**I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim**

L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
-	MBP	Część mechaniczna	-	-	
		Część biologiczna		-	
1.	POZ	brak	brak	-	
2.	MP	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	50 000,0	Instalacja zastępcza do czasu rozbudowy do wymagań RIPOK
3.		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w	144 800,0 (sumaryczna)	Wykazane również w ramach: <i>I.D. Inne</i>

<i>I. C. Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
		ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	Mielcu		<i>instalacje</i> Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK
4.		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Kozodrza	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, insta- lacja w Kozodrzy	90 000,0 (su- maryczna)	Wykazane również w ramach: <i>I.D. Inne</i> <i>instalacje</i> Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK
5.		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Malinie 317, 39-331 Chorzelów	FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Mali- nie 317, 39-331 Chorzelów	50 000,0 (su- maryczna)	Wykazane również w ramach: <i>I.D. Inne</i> <i>instalacje</i> Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK
6.	Składowiska odpadów		Składowisko ”Borowa”	5 216,9 Mg	
7.			Składowisko ”Paszczyzna”	231,6 Mg	
8.			Składowisko ”Strzegocice”	3 803,5 Mg	
9.			Składowisko ”Jodłowa”	3 717,7 Mg	



<i>I. D. Inne instalacje</i>				
L.p.	Wyszczególnienie	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przero- bowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojem- ność składo- wisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki 39-225 Jodłowa	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Jodłowej Jodłowa 1A, 39-225 Jodłowa	860,0	
2.	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	144 800,0 (sumaryczna)	Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK
3.	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów, „EURO-EKO” Sp. z o.o. Instalacja w Kozodrzy	„EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	90 000,0 (sumaryczna)	Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK
4.	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Malinie 317, 39-331 Chorzelów	FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów	50 000,0 (sumaryczna)	Instalacja zastępcza do czasu wybudowa- nia RIPOK

**II. Instalacje w trakcie budowy i planowane przez inwestorów**

<i>II. A. Potencjalny RIPOK (do dnia 31.12.2011 r. posiadały decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach lub decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu)<sup>5</sup></i>						
L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów komunalnych			Elektrociepłownia Mielec Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	100 000,0	Planowany termin uruchomienia: 2017r.
2.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	„Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego” Ostrów 225, 39-103 Ostrów	60 000,0	Planowany termin uruchomienia: 2015r.
		Część biologiczna	Kompostownia tunelowa		60 000,0	
3.	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnej zbiórki	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	50 000,0 (2,5 zmiany)	
		Część biologiczna	Istniejąca kompostownia przyzłomowa oraz planowana rozbudowa części biologicznej		Min. 12 400,0	

**II. B. Pozostałe**

L.p.	Wyszczególnienie		Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
1.	BP	Część biologiczna	kompostownie w rękawach foliowych	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	bd	Po wybudowaniu i spełnieniu wymagań – RIPOK
2.		Część biologiczna	kompostery	FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów	bd	Po wybudowaniu i spełnieniu wymagań – RIPOK
3.		Część biologiczna	kompostery	„EURO-EKO” Sp. z o.o.	bd	Po wybudowaniu i spełnieniu wy-

<i>II. B. Pozostale</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok, na 1 zmianę) oraz pojemność składowisk (Mg lub m <sup>3</sup> )	Uwagi
			ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy		magań – RIPOK
4	Inne instalacje	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów	„Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego” Ostrów 225, 39-103 Ostrów	72 000,0	Planowany termin uruchomienia: w fazie projektu

## II. Instalacje planowane w WPGO - niezbędne, jako uzupełnienie systemu gospodarowania odpadami w regionie

<i>III. A. Instalacje regionalne</i>					
L.p.	Wyszczególnienie	Typ instalacji	Najbliższa lokalizacja w regionie	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok)	Uwagi
1.	POZ	Kompostownia	Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	Min. 3 900,0	Podano minimalne moce dla 3 lokalizacji przerobowe aby spełnić wymagania dla RIPOK

Poniższe schematy kierowania odpadów do instalacji w Regionie Zachodnim oraz do instalacji poza Regionem należy traktować, jako orientacyjne, które mogą ulec zmianie, między innymi z powodu zmiany terminów realizacji inwestycji.

Tab. 6.1.-52. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych w Regionie Zachodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Zachodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1.	Centralny	<u>Od 2017 r.:</u> Instalacja termicznego przekształcania odpadów; PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna SA, Oddział Elektrociepłownia Rzeszów, ul. Ciepłownicza 8, 35-959 Rzeszów
2	Południowo - Zachodni	1. ZUO Krosno (sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia); ul. Białobrzeska, 38-400 Krosno, MPGK Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o.
		2. Sortowania odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki; Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło, w m. Wolica
3	Północny	1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych (oraz z selektywnej zbiórki) i kompostownia "Stare Miasto - Park" Spółka z o.o. Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk w m. Giedlarowa
		<u>Od 2015 r.</u> 1. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Stalowej Woli, ul. Komunalna 1 2. Sortownia odpadów zmieszanych (oraz zbieranych selektywnie) i kompostownia; Gminny Zakład Komunalny w Pysznicy ul. Wolności 295 , 37-403 Pysznica –instalacja w Pysznicy 4. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów na obszarze Tarnobrzeskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej EURO-PARK Wisłosan, Podstrefa Tarnobrzeg. Inwestor: ASA Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Jasińskiego 19, 39 – 400 Tarnobrzeg
4	Wschodni	<u>Od k. 2012 r.</u> 1. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych, kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24
		<u>Od 2013 r.:</u> 2. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, kompostownia; Gmina miejska Przemyśl ul. Rynek 1, 37-700 Przemyśl
		<u>Od 2015 r.:</u> 3. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnej zbiórki oraz produkcji paliwa alternatywnego, kompostownia; Gmina Jarosław, lokalizacja: Makowisko

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)	
<i>2012</i>					
<b>80,9</b>	MBP	RIPOK	brak	-	
		MP	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	80,9
	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec				
	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu				
	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy				
	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO - RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów				
	Składowisko	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	RIPOK	brak	
			Składowisko „Kozodrza”		
			Składowisko „Mielec”		
			Składowisko „Borowa”		
			Składowisko „Paszczyna”		
		Składowisko „Strzegocice			
		Składowisko „Jodłowa”			
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>80,9</b>		
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>		
<i>2013</i>					
<b>81,4</b>	MBP	RIPOK	brak	-	
		MP	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	81,4
	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec				
Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o.					

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
			ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu	
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o.	
			ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy	
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów	
			<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>	<b>81,4</b>
			<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>	<b>0,0</b>
			<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>	<b>24,7</b>
<i>2014</i>				
	MBP	RIPOK	brak	-
			Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wolności 171, 39-300 Mielec	
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o.	
			ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec w Mielcu	
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów „EURO-EKO” Sp. z o.o.	
			ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, instalacja w Kozodrzy	
			Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów FHUP WIBO-RECYKLING Sp. z o.o. Malinie 317, 39-331 Chorzelów	
			<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>	<b>81,8</b>
			<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>	<b>0,0</b>
			<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>	<b>24,9</b>
<i>2015</i>				
	MBP	RIPOK	Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego”	
			Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	
<b>82,3</b>				<b>82,3 (1,5 zmiany)</b>

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>82,3</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
<b>82,8</b>	MBP	RIPOK	„Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego” Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	82,8 (1,5 zmiany)
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>82,8</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
<b>83,3</b>	MBP	RIPOK	„Gmina Ostrów – Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie: Składowisko odpadów komunalnych w Kozodrzy oraz instalacja do produkcji paliwa alternatywnego” Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o. o., Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	83,3 (1,5 zmiany)
	MBP	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	brak	-
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>83,3</b>
	<b>Razem odpady zmieszane kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
	<b>Razem frakcja podsitowa (ulegająca biodegradacji) kierowane do przetworzenia poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-53. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych i innych bioodpadów w Regionie Zachodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Zachodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1	Centralny	Od 2013 r. Kompostownia; Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Rzeszowie, ul. Al. Gen. Władysława Sikorskiego 428, 35-304 Rzeszów
2	Południowo - Zachodni	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych; ZUO Krosno ul. Białobrzeska, 38-400 Krosno, MPGK Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o. o. od 2013 r. (w przypadku wybudowania): 2. Kompostownia; Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy ul. Hankówka 28,38-200 Jasło
3	Północny	Kompostownia Osadów i Biokomponentów KOMWITA, ul. Siedlanka Boczna 2, 37-300 Leżajsk
4	Wschodni	Od II kw. 2012 r. Kompostownia frakcji podsitowej; PUK EMPOL Sp. z o.o., Młyny 24

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
2,9	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyna, Paszczyna 62B, 39-207 Brzeźnica	0,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	brak	-
	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	2,9
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Paszczyna"	
			Składowisko "Strzegocice"	
	Składowisko "Jodłowa"			
<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>				<b>2,9</b>
<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>				<b>0,0</b>



Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2013</i>				
3,0	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	3,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Niezbędna budowa. Wskazania do lokalizacji instalacji:</u> Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,0</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2014</i>				
3,0	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Niezbędna budowa. Wskazania do lokalizacji instalacji:</u> Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,0</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2015</i>				
3,1	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Niezbędna budowa. Wskazania do lokalizacji instalacji:</u> Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,1</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2016</i>				
3,1	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	-
				3,1

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Niezbędna budowa. Wskazania do lokalizacji instalacji:</u> Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,1</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>
<i>2017</i>				
3,2	Kompostownia	RIPOK	Kompostownia bębnowa (bioreaktor: komposter typ-16); Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o. Paszczyzna, Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim <sup>1</sup>	<u>Niezbędna budowa. Wskazania do lokalizacji instalacji:</u> Budowa przy instalacjach mechanicznego i mechaniczno – biologicznego przetwarzania	3,2
	<b>Razem przetworzenie w Regionie</b>			<b>3,2</b>
	<b>Razem przetworzenie poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

<sup>1</sup> Instalacje uzyskują status regionalnych, po wytworzeniu produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin

Tab. 6.1.-54. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w Regionie Zachodnim

Instalacje zastępcze dla Regionu Zachodniego		
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji
1	Południowo - Zachodni	Składowisko "Krosno"
2	Północny	Składowisko „Stalowa Wola”
		Składowisko "Giedlarowa"
		Składowisko „Sigielki”
3	Wschodni	Składowisko „Przemysł”
		składowisko "Młyny"

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
65,6	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	65,6
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Paszczyzna"	
			Składowisko "Strzegocice"	
	Składowisko "Jodłowa"			
<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>65,6</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	
<i>2013</i>				
61,8	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	61,8
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Strzegocice"	
			Składowisko "Jodłowa"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			
<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2014</i>				
<b>61,2</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	61,2
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Strzegocice"	
			Składowisko "Jodłowa"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>		<b>61,2</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>		<b>0,0</b>		
<i>2015</i>				
<b>36,9</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	36,9
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Strzegocice"	
			Składowisko "Jodłowa"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>		<b>36,9</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>		<b>0,0</b>		
<i>2016</i>				
<b>36,5</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim	Składowisko "Kozodrza"	36,5
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Strzegocice"	
			Składowisko "Jodłowa"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>		<b>36,5</b>	
<b>Razem składowane poza Regionem</b>		<b>0,0</b>		
<i>2017</i>				
<b>41,0</b>	Składowiska	RIPOK	Brak	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
	Instalacje zastępcze w Regionie Zachodnim		Składowisko "Kozodrza"	41,0
			Składowisko "Mielec"	
			Składowisko "Borowa"	
			Składowisko "Strzegocice"	
			Składowisko "Jodłowa"	
	<b>Razem składowane w Regionie</b>			<b>41,0</b>
	<b>Razem składowane poza Regionem</b>			<b>0,0</b>

Tab. 6.1.-55. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Zachodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy	Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów	2012 - 2017	20 500,0	20 500,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
2.	Rozbudowa i modernizacja Zakładu Segregacji Odpadów Stałych w Paszczynie (2 etapy)	PGO Sp. z o.o., Paszczyzna 62b, 39-207 Brzeźnica	2012 - 2017	25 765,4	25 765,4		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
3.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (3 900 Mg/rok)	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	0,0			Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów	Elektrociepłownia Mielec Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec	2012 - 2023	250 000,0	250 000,0		Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Budowa instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów (72 000 tys. Mg/rok)	Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów	2012 - 2017	0,0			Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Rozbudowa składowisk	Gmina Ostrów, Ostrów 225, 39-103 Ostrów	2012 - 2023	20 250,0	13 250,0	7 000,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
7.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (28)	Gminy	2012 - 2023	14 000,0	7 000,0	7 000,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	14 180,0	9 280,0	4 900,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	3 746,0	1 968,0	1 778,0	Środki własne
10.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, Marszałek Województwa	2012 - 2023	5 800,0	3 500,0	2 300,0	Środki UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
<b>Razem</b>				<b>354 241,4</b>	<b>331 263,4</b>	<b>22 978,0</b>	

## 6.2. Odpady z grup 01 – 19

Dla gospodarowania odpadami z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań w województwie podkarpackim:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania.
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmocnienie kontroli postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami.
8. Zamykanie i rekultywacja składowisk.
9. Budowa instalacji do suszenia i spalania osadów ściekowych.
10. Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego.
11. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
  - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
  - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (itp. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
  - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
  - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

### 6.2.1. Odpady niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami niebezpiecznymi zamieszczono w tabeli 6.2.-1.

Tab. 6.2.-1. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi

Grupa odpadów	Kierunki działań
Oleje odpadowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój przez przedsiębiorców istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych (warsztaty, gospodarstwa rolne),</li> <li>- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów</li> </ul>

Grupa odpadów	Kierunki działań
	<p>odpadowych innym procesom odzysku),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,</li> <li>- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.</li> </ul>
Zużyte baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych.</li> </ul>
Odpady medyczne i weterynaryjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zagospodarowanie wszystkich powstających odpadów w instalacjach znajdujących się w województwie podkarpackim, zgodnie z „zasadą bliskości”,</li> <li>- unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych w jednym procesie, tak aby maksymalnie ograniczyć zagrożenie sanitarno – epidemiologiczne,</li> <li>- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,</li> <li>- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności,</li> <li>- modernizacja zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem gospodarki odpadami przez małych wytwórców tych odpadów.</li> </ul>
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,</li> <li>- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,</li> <li>- organizacja i budowa punktów zbierania pojazdów i stacji demontażu pojazdów,</li> <li>- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.</li> </ul>
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu,</li> <li>- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,</li> <li>- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.</li> </ul>
Odpady zawierające azbest	<ul style="list-style-type: none"> <li>- informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,</li> <li>- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska oraz inne fundusze zewnętrzne,</li> <li>- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,</li> <li>- modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe lub zagospodarowanie azbestu metodami innymi niż składowanie,</li> <li>- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.</li> </ul>

### 6.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne zamieszczono w tabeli 6.2.-2.



Tab. 6.2.-2. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami innymi niż niebezpieczne

Grupa odpadów	Kierunki działań
Zużyte opony	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,</li> <li>- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.</li> </ul> <p>Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie,</li> <li>- wytwarzanie granulatu gumowego,</li> <li>- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.</li> </ul>
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,</li> <li>- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.</li> </ul>
Komunalne osady ściekowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,</li> <li>- wprowadzanie rozwiązań w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych dla mniejszych aglomeracji,</li> <li>- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych,</li> <li>- wzrost masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie w cementowniach, kotłach energetycznych oraz spalarniach osadów ściekowych,</li> <li>- wspieranie budowy instalacji do odwadniania i suszenia osadów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach.</li> </ul>
Odpady opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,</li> <li>- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.</li> </ul>

### 6.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

#### Oleje odpadowe

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Pomoc w upowszechnianiu istniejącego systemu gromadzenia i zbierania zużytych olejów wśród mieszkańców, drobnych przedsiębiorców i rolników.
3. Jako priorytetowe należy traktować metody służące do regeneracji zużytych olejów w celu wytworzenia oleju bazowego przed innymi metodami odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwianiem.
4. Monitorowanie prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi.

#### Odpady zawierające PCB

1. Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB” przewidywanego do wykonania w latach 2007 – 2010.
2. Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji.
3. Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB – w przypadku ich wykrycia.

#### Odpady zawierające azbest

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej nt. szkodliwości azbestu i prawidłowego usuwania wyrobów zawierających azbest.
2. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami zawierającymi azbest, zgodnie z Wojewódzkim programem usuwania azbestu na lata 2009 - 2032.
3. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych prawem metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

## 6.3. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich użyteczności

### *Strategie zapobiegania powstawaniu odpadów*

Strategie zapobiegania powstawaniu odpadów można podzielić na trzy ogólne kategorie w zależności od poziomu zaangażowania władz (Wytyczne dla programów zapobiegania odpadów, Ministerstwo Środowiska, 2011):

1. Informacja.
2. Promocja.
3. Regulacja.

Do strategii informacyjnych, których celem jest zmiana zachowań i decyzji informacyjnych, zalicza się:

1. Kampanie informacyjne.
2. Informacja o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów.
3. Programy szkoleniowe dla właściwych organów.
4. Oznakowania ekologiczne

Skierowanie uwagi opinii publicznej na kwestie zapobiegania powstawaniu odpadów jest podstawowym, pierwszym krokiem do wywołania zmian w zachowaniu. Skuteczne kampanie informacyjne

często koncentrują się na konkretnych strumieniach odpadów i oferują praktyczne, łatwe do naśladowania wskazówki co do tego, jak zapobiegać powstawaniu odpadów. Kampanie mogą skupić się na łatwo zauważalnych działaniach, jak np. korzystaniu z płóciennych toreb na zakupy zamiast toreb plastikowych, używaniu naklejek "bez reklam" na skrzynkach pocztowych lub kompostowaniu.

Strategie promocyjne stymulują społeczeństwo świadome problemu zapobiegania powstawaniu odpadów do podjęcia konkretnych działań w zapobieganiu powstawania odpadów, a także ułatwiają ich realizację poprzez udzielenie finansowego i logistycznego wsparcia.

Do strategii promocyjnych, zachęcających do zmiany zachowań i zapewniających finansowe i logistyczne wsparcie dla inicjatyw korzystnych dla środowiska, zalicza się:

1. Wsparcie dla dobrowolnych porozumień.
2. Promocja ponownego wykorzystania i napraw
3. Promocja systemów zarządzania środowiskiem.
4. Zachęty dla czystej konsumpcji.
5. Promowanie badań i rozwoju

Strategie regulacyjne, nakładające ograniczenia dotyczące wytwarzania odpadów, poszerzające zakres zobowiązań względem środowiska naturalnego i nakładające kryteria środowiskowe na zamówienia publiczne, obejmują:

1. Planowanie.
2. Podatki i zachęty.
3. Politykę Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta.
4. Politykę Zielonych Zamówień Publicznych.
5. Wymogi dotyczące projektowania ekologicznego.

#### *Środki służące zapobieganiu odpadów.*

Do środków służących zapobieganiu odpadów możemy zaliczyć m.in.:

1. Wykorzystanie środków planowania lub innych instrumentów ekonomicznych wspierających efektywne wykorzystanie zasobów.
2. Promocja badań i rozwoju w obszarze pozyskiwania czystszych i bardziej oszczędnych produktów i technologii oraz upowszechnianie i wykorzystywanie wyników takich badań.
3. Opracowanie na wszystkich poziomach skutecznych i przydatnych wskaźników presji na środowisko związanej z wytwarzaniem odpadów.
4. Promocja Eko-projektowania (systematycznego uwzględniania aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu z zamiarem poprawienia charakterystyki oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko przez cały cykl życia).
5. Dostarczanie informacji o technikach zapobiegania powstawaniu odpadów z zamiarem ułatwiania wprowadzania najlepszych dostępnych technik w przemyśle.
6. Organizacja szkoleń dla właściwych organów w zakresie wprowadzania wymogów dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów do decyzji wydawanych na podstawie ustawy *o odpadach* i ustawy – *Prawo ochrony środowiska*.
7. Objęcie środkami zapobiegania wytwarzaniu odpadów instalacji niepodlegających pozwoleniom zintegrowanym. W odpowiednich przypadkach środki takie mogą zawierać oceny i plany zapobiegania powstawaniu odpadów.
8. Wykorzystanie kampanii informacyjnych oraz zapewnienie wsparcia finansowego, decyzyjnego i innego rodzaju wsparcia dla przedsiębiorstw. Środki takie będą szczególnie skuteczne, jeżeli będą skierowane i dostosowane do małych i średnich przedsiębiorstw i będą działały przez sieci istniejących powiązań gospodarczych.
9. Stosowanie dobrowolnych umów, paneli konsumentów i producentów lub negocjacji sektorowych, zmierzających do tego, aby dane przedsiębiorstwa lub sektory przemysłu wyznaczały własne plany lub cele zapobiegania powstawaniu odpadów lub udoskonalą nieszczędne produkty lub opakowania.

10. Stosowane tzw. zielonych zamówień publicznych, w ramach których podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych – patrz niżej.
11. Promocja wiarygodnych systemów zarządzania środowiskiem, w tym Europejskiego Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS) i ISO 14001.
12. Wprowadzanie zasad tzw. Czystszej Produkcji (CP) – patrz niżej.
13. Wprowadzanie ekoinnovacji – patrz niżej.

#### Zielone zamówienia publiczne

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759), wprowadza możliwość uwzględniania aspektów środowiskowych przy opisywaniu przedmiotu zamówienia oraz przy ustalaniu kryteriów oceny ofert, w szczególności są nimi jakość, funkcjonalność, parametry techniczne, zastosowanie najlepszych dostępnych technik. Funkcjonowanie „zielonych zamówień publicznych” pozwala tworzyć politykę, w ramach której podmioty publiczne włączają kryteria i wymagania środowiskowe do procesu zakupów (procedur udzielania zamówień publicznych) i poszukują rozwiązań ograniczających negatywny wpływ produktów/usług na środowisko oraz uwzględniających cały cykl życia produktów, a poprzez to wpływają na rozwój i upowszechnienie technologii niskoodpadowych.

#### Czystsza Produkcja (CP)

Zasady tzw. Czystszej Produkcji można wprowadzać poprzez:

1. Edukację społeczeństwa (adresowana do wszystkich grup społecznych, realizowana np. poprzez środki masowego przekazu oraz INTERNET).
2. Edukację menedżerów i decydentów. Przygotowaniem procesu wdrażania zasad CP w przedsiębiorstwach, w skali regionalnej i kraju mogą być warsztaty dla kadry kierowniczej przedsiębiorstw, samorządów i administracji wszystkich szczebli. Od świadomości ekologicznej tej grupy osób zależy osiągnięcie sukcesu w ochronie środowiska na poziomie lokalnym oraz wsparcie instytucjonalne w skali regionalnej.
3. Szkoły Czystszej Produkcji i Zarządzania Środowiskowego. Uczestnicy szkół opanowują procedurę zarządzania środowiskowego opartą o zasady CP. Przy jej pomocy opracowują i wdrażają w swoich organizacjach konkretne projekty CP, uzyskując wymierne efekty ekologiczne i ekonomiczne takie jak np. zmniejszenia zużycia materiałów, paliw, surowców i energii oraz redukcji ponoszonych opłat i kar środowiskowych z racji ograniczenia wytwarzania odpadów, zrzutu ścieków czy emisji gazów. Dokumentem potwierdzającym funkcjonowanie w danej organizacji Czystszej Produkcji jako systemu zarządzania środowiskowego jest wydawany od marca 1999 r. „Certyfikat uczestnictwa w programie CP” z prawem stosowania znaczka „Stosuję zasady CP”. Certyfikaty wydaje Krajowe Centrum Wdrożeń Czystszej Produkcji GIG na mocy umowy zawartej przez GIG z NFOŚiGW
4. Wdrażanie ISO 14001. Uzyskanie certyfikatu ISO 14001 nie jest możliwe bez wdrożenia zasad Czystszej Produkcji. Efektem funkcjonowania systemu są uzyskiwane korzyści ekologiczne i ekonomiczne. W ramach programu Krajowe Centrum Wdrożeń Czystszej Produkcji GIG pomaga pilotowym zakładom wdrażać ISO 14001.

#### Ekoinnovacje

Ekoinnovacje są formą innowacji, celem których jest znaczący i dający się udowodnić postęp w kierunku realizacji celów zrównoważonego rozwoju poprzez redukcję wpływu na środowisko osiągnięcie lub bardziej efektywnego i odpowiedzialnego użycia naturalnych zasobów, co prowadzi m.in. do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ich ilości.

W poniższej tabeli zamieszczono informacje dotyczące proponowanych do wykorzystania w województwie podkarpackim metod zapobiegania powstawaniu wybranych odpadów

Tab. 6.3.-1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
Odpady powstające w przemyśle	<p>Zasady ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- promocja badań naukowych i wyników zapobiegających powstawaniu odpadów,</li> <li>- wprowadzanie niskoodpadowych technologii produkcji zapewniających wykorzystywanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców</li> <li>- wdrażanie eko-innowacji opartych na zasadzie „od kołyski do kołyski” (from cradle to cradle) stanowiących podstawy tzw. „gospodarki recykulacyjnej” - przedsiębiorcy zarówno przed rozpoczęciem nowej działalności, rozbudową lub zmianą działalności dotychczasowej, powinni przeprowadzać analizę możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów,</li> <li>- ocena cyklu życia (LCA – Life cycle Assessment) – technika zarządzania środowiskowego, której głównym założeniem jest dążenie do uwzględniania wszystkich czynników, które mogą potencjalnie mieć wpływ na środowisko, a związane są z danym produktem,</li> <li>- rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzany na rynek produkt – obowiązek przedsiębiorcy do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania odpadów oraz poziomów odzysku i recyklingu np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,</li> <li>- włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów – produkcja dóbr, które będą generować jak najmniej odpadów w fazie ich użytkowania przez konsumentów,</li> <li>- wprowadzeniu w przedsiębiorstwach zasad „Czystszej Produkcji”, która kładzie nacisk na ograniczenie zanieczyszczeń u źródła, czyli w momencie ich powstawania w procesie produkcyjnym,</li> <li>- stosowanie innowacyjnych strategii proekologicznych,</li> <li>- optymalizacji zużycia surowców,</li> <li>- unowocześnianie urządzeń i maszyn,</li> <li>- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych;</li> <li>- właściwe użytkowanie maszyn i urządzeń oraz ich konserwacja i przeglądy,</li> <li>- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów,</li> <li>- eliminacja źródeł wycieków płynów technologicznych i procesowych,</li> <li>- hermetyzacja procesów technologicznych,</li> <li>- kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów,</li> <li>- prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych materiałów co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów.</li> <li>- sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać materiały przed upływem terminu ich ważności</li> <li>- zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi,</li> <li>- stosowanie w energetyce surowców energetycznych o wysokiej wartości kalorycznej i niskim zanieczyszczeniu</li> <li>- wykorzystywanie niekonwencjonalnych i alternatywnych źródeł energii,</li> <li>- wprowadzaniu systemów zarządzania środowiskowego ISO.</li> </ul>

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
	Informacje o wprowadzaniu w przemyśle zasad zrównoważonego rozwoju w tym zapobiegania powstawaniu odpadów znaleźć można na stronie internetowej Ministerstwa Gospodarki w zakładkach: Zrównoważona Produkcja i Konsumpcja, Zielona Gospodarka, Czysty Biznes i Zielone Zamówienia Publiczne.
PCB (Polichlorowane bifenyle)	Ze względu na ustawowy obowiązek wyeliminowania z użytkowania PCB, odpady zawierające te substancje nie będą powstawały. PCB stosowane były m.in. jako dodatki do olejów w transformatorach i kondensatorach, do farb i lakierów oraz jako środki konserwujące i impregnujące.
Oleje odpadowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosowane olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania.</li> <li>2. Zapobieganie nieszczelności maszyn i urządzeń.</li> <li>3. Bieżąca naprawa i konserwacja, systematyczne przeglądy maszyn i urządzeń.</li> </ol>
Zużyte baterie i akumulatory	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosowanie baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności.</li> <li>2. Stosowanie akumulatorów w miejsce baterii.</li> </ol>
Odpady medyczne i weterynaryjne	Zapobieganie powstawaniu odpadów bardzo ograniczone, w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie jednorazowego wyposażenia tylko w niezbędnych sytuacjach,</li> <li>- selektywne zbieranie odpadów dzięki czemu zmniejszy się masa wtórnie wytwarzanych odpadów.</li> </ul>
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapobieganie poprzez rozszerzona odpowiedzialność producenta pojazdów, która oznacza odpowiedzialność producentów również za odpady powstające po zakończeniu „życia” produktów przez nich wprowadzonych.</li> <li>2. Wydłużenie okresu użytkowania pojazdów poprzez jego systematyczne przeglądy, właściwe użytkowanie oraz naprawy.</li> <li>3. Prowadzenie szkoleń z zakresu właściwego użytkowania pojazdów.</li> </ol>
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosowanie sprzętu energooszczędnego.</li> <li>2. Wydłużenie okresu użytkowania sprzętu poprzez jego naprawy.</li> </ol>
Odpady zawierające azbest	Wprowadzony zakaz wprowadzania do obrotu wyrobów zawierających azbest powoduje w dalszej perspektywie brak powstawania odpadów zawierających azbest.
Przeterminowane środki ochrony roślin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakupy środków ochrony roślin w ilościach niezbędnych, tak aby nie powstawały zapasy magazynowe grożące przeterminowaniem środków.</li> <li>2. Prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych środków co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów.</li> <li>3. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać środki przed upływem terminu ich ważności.</li> <li>4. Edukacja grup społecznych i zawodowych stosujących środki ochrony roślin.</li> </ol>
Odpady materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakupy niezbędnych do stosowania ilości.</li> <li>2. Prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych materiałów wybuchowych co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów.</li> <li>3. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać materiały przed upływem terminu ich ważności.</li> </ol>
Zużyte opony	Zapobieganie powstawania odpadów ograniczone wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Właściwe użytkowanie pojazdów i opon.</li> <li>2. Właściwe przechowywanie opon stosowanych jako wymiana sezonowa.</li> <li>3. Bieżnikowanie opon zużytych.</li> </ol>
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<p>Stosowanie technologii niskoodpadowych. Projektowanie obiektów budowlanych zakładających stosowanie niskoodpadowych technologii.</p>
Komunalne osady ściekowe	<p>Ograniczone możliwości zapobiegania powstawaniu osadów ściekowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stosowanie zaawansowanych technologii ograniczających uwodnienie ścieków.</li> <li>2. Edukowanie społeczeństwa w kierunku racjonalizacji zużycia wody, co prowadzi do zmniejszenia powstawania ścieków i osadów ściekowych.</li> </ol>
Odpady opakowaniowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów.</li> <li>2. Stosowanie rozszerzonej odpowiedzialności producenta za wprowadzone przez nich na rynek opakowania.</li> <li>3. Wydłużenie okresu użytkowania, zmniejszenie objętości oraz zwiększenie liczby opakowań wielokrotnego użytku.</li> <li>4. Stosowanie oznakowania ekologicznego na opakowaniach, które pozwala konsumentom zidentyfikować produkty spełniające kryteria ekologiczne, w tym kryteria wydajności materiałowej i ograniczeń w opakowaniach oraz stosowaniu substancji niebezpiecznych, tym samym udostępniając konsumentowi informacje o zapobieganiu powstawaniu odpadów w chwili zakupu danego produktu.</li> <li>5. Stosowane tzw. Zielonych zamówień publicznych.</li> </ol>
Odpady komunalne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podnoszenie świadomości obywateli poprzez akcję edukacyjną różnego (szkolenia, ulotki czy informatory).</li> <li>2. Racjonalizacja zakupów.</li> <li>3. Wprowadzanie i upowszechnianie oznakowań ekologicznych na produktach.</li> <li>4. Kampanie informacyjne propagujące selektywną zbiórkę surowców wtórnych oraz promujące naprawy jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów.</li> <li>5. Promowanie budowy i użytkowania kompostowników przydomowych, w tym wykorzystujących dżdżownice kalifornijskie.</li> </ol>
Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modernizacja stosowanych technologii w przemyśle rolno – spożywczym, przetwórstwa drewna, produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury, a także instalacji służących do oczyszczania ścieków.</li> <li>2. Właściwe użytkowanie mebli, naprawa i konserwacja.</li> <li>3. Racjonalizacja użycia papieru oraz opakowań z papieru i tektury.</li> <li>4. Zakupy żywności w niezbędnych ilościach.</li> <li>5. Prowadzenie w ośrodkach żywienia ewidencji zakupionej i przechowywanej żywności co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów.</li> <li>6. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać żywność przed upływem terminu jej ważności.</li> </ol>

Koszty planowanych działań dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym w szczególności działań informacyjno – edukacyjnych województwie podkarpackim podano w rozdz. 7 WPGO, natomiast koszty szczegółowe dla każdego regionu gospodarowania odpadami podano w rozdz. 6.1.

#### **6.4. Informacje o podjętych działaniach na terenie województwa podkarpackiego w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ocena środków służących zapobieganiu powstawaniu odpadów oraz osiągniętych efektach i użyteczności**

Działania dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów prowadzone były w ramach (Sprawozdanie, 2011):

1. Cyklu konferencji poświęconych prawidłowemu gospodarowaniu odpadami komunalnymi (organizowane przez Marszałka Województwa).
2. Organizowanych przez gminy: szkoleń, wycieczek uczniów szkół na obiekty gospodarowania odpadami, pogadanek.
3. W ramach Akcji Sprzątania Świata.

Jak z powyższego wynika, w województwie podkarpackim w latach minionych zbyt mało poświęcano uwagi zagadnieniom dotyczącym zapobiegania powstawaniu odpadów.

W niniejszym planie gospodarki odpadami wskazano środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów dla wszystkich grup odpadów, wskazano cele i kierunki działań oraz przewidziano środki finansowe na działania z tym związane.



## 7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2012 – 2023 zamieszczono w tabeli 7.-1. W kolejnych tabelach podano natomiast koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiciu na:

1. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
2. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
3. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego.
4. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.
5. Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów.

Tab. 7.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2012 - 2023

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca <sup>1</sup>
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami</i>			
1.	Działania ciągle	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami i przemysłem
2.	Działania ciągle	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy
3.	Działania ciągle	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ
4.	Działania ciągle	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast
5.	Działania ciągle	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorząd terytorialny
6.	Działania ciągle	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
7.	Działania ciągle	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych ( <i>w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów</i> )	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
8.	Działania ciągle	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek Województwa
9.	2012 - 2013	Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2010)	Marszałek przy współpracy z organem wyznaczonym przez Ministra Środowiska

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca <sup>1</sup>
10.	2014, 2017, 2020, 2023	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podkarpackiego	Zarząd Województwa
11.	2012, 2018	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Zarząd Województwa
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>			
1.	Działania ciągle	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągle	Kontrola podmiotów gospodarczych prowadzących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w odniesieniu do danych zawartych we wnioskach o wpis do Rejestru działalności regulowanej	Gminy
3.	Działania ciągle	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym wojewódzkim planem gospodarki odpadami	Gminy
4.	Działania ciągle	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
5.	2012	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.Urz. L 182 z 16.7.1.1999 r., str. 1-19; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm.)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
6.	2012	Podjęcie uchwał w sprawie stawek opłat, szczegółowych zasad ich ponoszenia, wzoru deklaracji i terminu złożenia pierwszych deklaracji	Gminy
7.	Do 31 marca 2013 r.	Złożenie przez gminy pierwszych sprawozdań do Marszałka Województwa	Gminy
8.	Od 1 lipca 2013r.	Pobieranie opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Gminy
9.	2012 - 2023	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych	WFOŚiGW
10.	2012 - 2020	Budowa, rozbudowa i przebudowa zakładów zagospodarowania odpadów (w tym instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji)	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
11.	2012 - 2023	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (dotyczy tylko i wyłącznie składowisk wskazanych jako RIPOK)	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem
12.	2012 - 2023	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
13.	2012 - 2023	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego</i>			
1.	Działania ciągle	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodaro-	Marszałek

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca <sup>1</sup>
		wania odpadami	
2.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
3.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Starostowie
4.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
5.	Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ
6.	2012 - 2023	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy
7.	2012 - 2023	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego	Przedsiębiorcy
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:</i>			
1.	2012	Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB”	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
2.	2012 - 2013	Usuwanie instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB	Przedsiębiorcy
3.	2012 - 2023	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
4.	2012 - 2023	Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów	Inspekcja Ochrony Środowiska, urzędy kontroli skarbowej
5.	2012 - 2023	Prowadzenie kontroli stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
6.	2012 - 2023	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
7.	2012 - 2023	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
8.	2012 - 2023	Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca <sup>1</sup>
9.	2012 - 2023	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy
10.	2012 - 2023	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Wojewódzkim programie usuwania azbestu na lata 2009 - 2032”	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
11.	2012 - 2023	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
12.	2012 - 2023	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy
13.	2012 - 2023	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
14.	2012 - 2023	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
<i>Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów</i>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
2.	Działania ciągłe	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
3.	2012	Sporządzenie pierwszego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
4.	2012 - 2022	Prowadzenie kontroli unieszkodliwiania obiektów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna
5.	2012 - 2017	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy
6.	2012 - 2017	Rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy
7.	2012 - 2017	Budowa instalacji do odwadniania i suszenia osadów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach	Przedsiębiorcy
8.	2012 - 2017	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca <sup>1</sup>
			związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy

<sup>1</sup>Zastosowano ogólne nazewnictwo ze względu na fakt, że zadania wykonują zarówno organy wykonawcze jak i uchwałodawcze

Tab. 7.-2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023  
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami i przemysłem	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
2.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunkach zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorząd terytorialny	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		nych					
7.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych ( <i>w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów</i> )	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek Województwa	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) (kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Kpgo 2010)	Marszałek przy współpracy z organem wyznaczonym przez Ministra Środowiska	2012 - 2013	W ramach działalności własnej			
10.	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Podkarpackiego	Zarząd Województwa	2014, 2017, 2020, 2023	120,0	60,0	60,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
11.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Zarząd Województwa	2012, 2018	120,0	60,0	60,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
<b>Razem</b>				<b>240,0</b>	<b>120,0</b>	<b>120,0</b>	

Tab. 7.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023  
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Działania ciągłe	28 520,0	15 680,0	12 840,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym wojewódzkim planem gospodarki odpadami	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy	Działania ciągłe	14 400,0	9 600,0	4 800,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Przeprowadzenie kontroli sprawdzających dostosowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne do wszystkich wymogów dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz.Urz. L 182 z 16.7.1.1999 r., str. 1-19; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t.4, str. 228, z późn. zm.)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012	W ramach działalności własnej			
6.	Podjęcie uchwał w sprawie stawek opłat, szczególnych zasad ich ponoszenia, wzoru deklaracji i terminu złożenia pierwszych deklaracji	Gminy	2012 - 2013	19 200,0	19 200,0	-	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Złożenie przez gminy pierwszych sprawozdań do	Gminy	Do 31 marca	W ramach działalności własnej			



L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	Marszałka Województw		2013 r.				
8.	Pobieranie opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Gminy	Od 1 lipca 2013r.	181 440,0	86 400,0	95 040,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
9.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z budową i modernizacją instalacji do zagospodarowania odpadów oraz zadań związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk odpadów komunalnych	WFOŚiGW	2017 - 2023	W ramach działalności własnej			
10.	Budowa, rozbudowa i przebudowa zakładów zagospodarowania odpadów, budowa stacji przeładunkowych i punktów selektywnego gromadzenia odpadów	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2020	1 370 921,9	1 315 491,9	55 430,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów (dotyczy tylko i wyłącznie składowisk wskazanych jako RIPOK)	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	28 520,0	15 680,0	12 840,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2023	86 060,0	55 555,0	30 505,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 – 2023	18 914,0	9 864,0	9 050,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<b>Razem</b>				<b>1 732 475,9</b>	<b>1 511 970,9</b>	<b>220 505,0</b>	

Tab. 7.-4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023  
*Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego*

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2011 – 2012	2015 – 2018	
1.	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami	Marszałek	Działania ciągłe	250,0	125,0	125,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Starostowie	Działania ciągłe	250,0	125,0	125,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	18 900,0	9 000,0	9 900,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOŚ	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
<b>Razem</b>				<b>19 400,0</b>	<b>9 250,0</b>	<b>10 150,0</b>	

Tab. 7.-5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023  
*Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi*

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Przeprowadzenie kontroli przedsiębiorców w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Zaprzestanie użytkowania instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB”	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012	W ramach działalności własnej			
2.	Usuwanie instalacji i urządzeń zawierających PCB; dekontaminacja i unieszkodliwianie PCB	Przedsiębiorcy	2012 - 2013	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
3.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Kpgo 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			
4.	Prowadzenie kontroli organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakładów przetwarzania baterii i akumulatorów	Inspekcja Ochrony Środowiska, urzędy kontroli skarbowej	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			
5.	Prowadzenie kontroli stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
6.	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2023	720,0	480,0	240,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
7.	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2023	720,0	480,0	240,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
8.	Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	2012 - 2023	720,0	480,0	240,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
9.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
10.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Wojewódzkim programie usuwania azbestu na lata 2009 - 2032” Oszacowane koszty: od 79 806,0 do 266 020,0 tys. zł. W WPGO koszty uśredniono.	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2023	180 000,0	90,0	90,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
11.	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków	2012 - 2023	240,0	160,0	80,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast					środowiska
12.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
13.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			
14.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			
<b>Razem</b>				<b>604 830,0</b>	<b>302 640,0</b>	<b>302 190,0</b>	

Tab. 7.-6. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim w latach 2012 – 2023  
*Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów*

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
2.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowanymi	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Sporządzenie pierwszego spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012	W ramach działalności własnej			
4.	Prowadzenie kontroli unieszkodliwiania obiektów wydobywczych	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna	2012 - 2022	W ramach działalności własnej			
5.	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	2012 - 2017	240,0	160,0	80,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
6.	Rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
7.	Budowa instalacji do odwadniania i suszenia osadów	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	bd	bd	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	dów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach						przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
8.	Budowa instalacji przetwarzania osadów ściekowych na nawozy metodą „ORTOWED”	TUZAL Sp. z o.o., ul. Morsztyna 5, 05 – 075 Warszawa - Wesoła	bd	bd	bd	bd	bd
9.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
<b>Razem</b>				<b>240,0</b>	<b>160,0</b>	<b>80,0</b>	

## 8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocenę realizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego oraz jego monitorowanie oparto o wskaźniki podane w z „Wytycznych do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011) (tab. 8.-1. i 8.-2.). Ocena ta prowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł:

1. Baza danych WSO prowadzona przez Urząd Marszałkowski (informacje podstawowe) (WSO)
2. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Ankietyzacja gmin.

Wskaźniki będą modyfikowane w zależności od publikowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w tym zakresie.

Tab. 8.-1. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (zgodnie z Kpgo 2014 i Wytycznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011)

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel		Wartość wskaźnika uzyskana na dzień 31 grudnia I roku sprawozdawczego	Wartość wskaźnika uzyskana na dzień 31 grudnia II roku sprawozdawczego	Wartość wskaźnika uzyskana na dzień 31 grudnia II roku sprawozdawczego
			Wartość wskaźnika	Wartość do osiągnięcia w roku docelowym				
1.	Liczba składowisk odpadów komunalnych			2014				
		sztuki						
2.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do wytworzonych			2014				
		%		60				
3.	Stopień redukcji lub masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.		1995	2013	2020			
		%	-	50	35			
		tys. Mg						
4.	Udział przenośnych zużytych baterii i akumulatorów zbieranych selektywnie w odniesieniu do wprowadzonych do obrotu			2012	2016			
		%		25	45			

Tab. 8.-2. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami (zgodnie z Kpgo 2014 i Wytycznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
<i>Ogólne</i>					
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg			
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg			
2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg			
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%			



L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg			
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%			
5a	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami	Mg			
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%			
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg			
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%			
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg			
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%			
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg			
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%			
9a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
9b	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
9c	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
10a	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
10b	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
10c	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
11a	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
11b	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
11c	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
12a	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami	szt.			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
12b	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.			
12c	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%			
13a	Liczba decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
13b	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
14a	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
14b	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
15a	Liczba decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
15b	Odsetek decyzji wydanych przez marszałków województw w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
16a	Liczba decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	szt.			
16b	Odsetek decyzji wydanych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%			
17.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł			
18.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł			
19.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	mln zł			
20.	Liczba etatów w samorządowej administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
21.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
22.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.			
23.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie województwa	szt.			
<i>Odpady komunalne</i>					
24a	Liczba mieszkańców województwa ogółem	osob.			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
24b	Liczba mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych	osob.			
24c	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych	%			
24d	Liczba mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	osob.			
24e	Odsetek mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	%			
25.	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg			
26.	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie	Mg			
27.	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg			
28a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg			
28b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%			
29a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg			
29b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%			
30a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg			
30b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%			
31a	Masa odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg			
31b	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%			
32a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg			
32b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg			
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%			
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie, poddanych ter-	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
	micznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)				
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg			
35b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg			
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%			
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg			
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych <sup>10)</sup> i odebranych <sup>11)</sup> selektywnie poddanych składowaniu	%			
38a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg			
38b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg			
39.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%			
40.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.			
41.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.			
42.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m <sup>3</sup>			
43.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m <sup>3</sup>			
44.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.			
45.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg			
46.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.			
47.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg			
<i>Odpady niebezpieczne</i>					

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
48.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg			
49a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg			
49b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
50a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg			
50b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
51a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg			
51b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
51c	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg			
51d	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%			
52.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg			
53a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg			
53b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%			
54a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg			
54b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%			
55a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg			
55b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%			
55c	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg			
55d	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%			
56.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg			
57a	Masa wprowadzonych na rynek olejów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
57b	Masa olejów odpadowych poddanych odzyskowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
58a	Masa olejów odpadowych poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
	województwa				
59.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
60.	Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych	Mg			
61a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Mg			
61b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
62a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg			
62b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
63a	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów	Mg			
63b	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
63c	Liczba wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	szt.			
63f	Poziom odzysku baterii i akumulatorów	%			
63g	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów	%			
64.	Masa pozostałych zinventoryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg			
65.	Liczba zinventoryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	szt.			
66.	Liczba zlikwidowanych mogilników w danym roku okresu sprawozdawczego	szt.			
67.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinventoryzowanych mogilnikach	Mg			
68	Masa odpadów ze zużytych lamp wyładowczych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
69.	Liczba stacji demontażu wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	szt.			
70.	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	szt.			
71.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie województwa	Mg			
72.	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na poczet stacji demontażu działających na terenie województwa	Mg			
73.	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych recyklingowi na poczet stacji demontażu	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
	działających na terenie województwa				
<i>Komunalne osady ściekowe<sup>9)</sup></i>					
74.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg			
75a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	Mg			
75b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%			
76a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	Mg			
76b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%			
77a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	Mg			
77b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%			
78a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	Mg			
78b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%			
79a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	Mg			
79b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%			
79c	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	Mg			
79d	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%			
<i>Odpady opakowaniowe</i>					
80.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
81.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
82.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
83.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
84.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
	wództwa				
85.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
86.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
87.	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
88.	Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
89.	Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
90.	Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
91.	Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
92.	Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
93.	Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
94.	Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
<i>Zużyte opony</i>					
95.	Masa opon wprowadzonych na rynek przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa	Mg			
96.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			
97.	Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa	Mg			



## 9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIANIA W PLANIE

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko nałożony został zapisami ustawy z dnia 3 października 2008 roku o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z 2008 r.). Wynika on z konieczności przeprowadzenia przez właściwy organ administracji postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które odbywa się w oparciu o niniejszy dokument.

Głównym celem opracowania Prognozy jest określenie możliwych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zaktualizowanego Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego (zwanego dalej WPGO). Należy mieć jednocześnie na uwadze, że sam plan gospodarki odpadami jest z natury swojej opisem zamierzeń mających na celu poprawę sytuacji w środowisku związanej z zagrożeniem odpadami.

Należy podkreślić, że Prognoza oddziaływania na środowisko opracowywana dla strategicznych dokumentów, takich jakim jest plan gospodarki odpadami z założenia nie jest dokumentacją szczegółową, odnoszącą się do skutków oddziaływania poszczególnych inwestycji. Jej głównym bowiem celem jest odniesienie się treści planistycznej dokumentu do polityki ekologicznej oraz zasad zrównoważonego rozwoju, a także określenie trendu całościowej polityki gospodarki odpadami na terenie województwa z punktu widzenia potrzeby jej realizacji. Prognoza ta w ogólny, strategiczny sposób rozważa korzyści i zagrożenia wynikające z realizacji WPGO bądź odstąpienia od tej realizacji.

Skutki oddziaływania poszczególnych inwestycji realizowanych w ramach planowanej gospodarki odpadami są przedmiotem osobnej procedury oddziaływania prowadzonej na etapie projektowania instalacji.

Prognoza jest dokumentem wspierającym proces decyzyjny i procedurę konsultacji WPGO. Wskazuje na możliwe negatywne skutki realizacji Planu i przedstawia zalecenia dotyczące przeciwdziałania ewentualnym negatywnym skutkom oraz przedstawia sposoby ich minimalizacji. Wnioski i rekomendacje zawarte w Prognozie powinny być włączone do Planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego.

Projekt WPGO zgodny jest z Krajowym planem gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183). Odpowiada on aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

1. Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).
2. Ustawie z dnia z dnia 1 lipca 2011 r. o *zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2011 r., Nr 152, poz. 897).

W Planie gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego nie rozważano wariantu polegającego na niepodjęciu żadnych działań ukierunkowanych na poprawę stanu gospodarowania odpadami. Wynika to głównie z diagnozy stanu aktualnego w tym zakresie, która wykazała konieczność wprowadzenia niezbędnych zmian zmierzających do poprawy stanu gospodarowania odpadami, w tym przede wszystkim w gospodarce odpadami komunalnymi.

Brak działań w zakresie gospodarowania odpadami nie jest także do zaakceptowania ze względu na:

- zapisy Polityki Ekologicznej Państwa, Krajowego planu gospodarki odpadami Kpgo 2014,
- zobowiązania Polski w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z akcesji do Unii Europejskiej,
- wymogi narzucone polskim prawodawstwem,
- wzrastającą świadomość mieszkańców domagających się zmian w zakresie gospodarowania odpadami,

- czynniki ekonomiczne (w tym m.in. drastyczne podwyżki w zakresie opłat za składowanie odpadów nie przetworzonych).

Wariant polegający na nie podejmowaniu żadnych działań nie spełni wymagań prawnych w zakresie:

- wymogów art. 11 dyrektywy 2008/98/WE dotyczących przygotowania do ponownego wykorzystania i recyklingu materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, plastik i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości innego pochodzenia, pod warunkiem że te strumienie odpadów są podobne do odpadów z gospodarstw domowych do minimum 50%;
- wymogów dyrektywy 1999/31/WE dotyczących kierowania na składowisko wyłącznie odpadów po przetworzeniu oraz osiągnięcia wyznaczonych prawem poziomów redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko;
- wymogów Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005 r. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), tj. które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20” o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy i wartości ogólnej węgla organicznego, która nie powinna przekroczyć (TOC) – 5% suchej masy.

W Projekcie WPGO wskazuje się podział województwa na następujące Regiony gospodarki odpadami:

1. Region Centralny
2. Region Południowo – Wschodni
3. Region Południowo - Zachodni.
4. Region Północny.
5. Region Wschodni
6. Region Zachodni.

W Regionie Centralnym i Zachodnim docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi opierać się będzie na ich termicznym unieszkodliwianiu z uzyskaniem energii.

Realizacja WPGO, pozwoli spełnić wymogi w/w dyrektyw, jak również Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz.1553 z późn. zm.), które zakazuje z dniem 1 stycznia 2013 składowania odpadów o kodach: 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy „20” o wartości ciepła spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy i wartości ogólnej węgla organicznego, która nie powinna przekroczyć (TOC) – 5% suchej masy. Wykorzystanie części odpadów w procesach spalania i współspalania pozwoli zagospodarować odpady wskazane w rozporządzeniu i tym samym ograniczy ilość odpadów kierowanych na składowisko, co ma szczególne znaczenie w sytuacji wyczerpywania się pojemności składowisk na terenie województwa.

W przypadku nie podjęcia działań w zakresie poprawy stanu gospodarowania odpadami należałoby oczekiwać następujących skutków środowiskowych:

1. Brak zbierania wszystkich wytworzonych przez mieszkańców odpadów komunalnych skutkowałby powstawaniem większej ilości tzw. dzikich wysypisk oraz spalaniem części odpadów w piecach (emisje zanieczyszczeń gazowych, w tym np. dioksyn).
2. Utrzymywanie się stanu, w którym podstawowym sposobem postępowania z zebranymi odpadami komunalnymi jest ich unieszkodliwianie przez składowanie, powodowałoby dalszą degradację środowiska wokół składowisk. Składowanie odpadów powoduje emisje gazów, pylenie oraz rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Składowiska są ponadto obiektami, które niszczą walory krajobrazowe środowiska. Konieczna stałaby się sukcesywna rozbudowa składowiska, co powiększałoby w/w negatywne skutki w środowisku.
3. Wzmożone emisje odorów i biogazu ze składowisk wynikałoby w dużym stopniu ze składowania odpadów ulegających biodegradacji. Zanieczyszczenie środowiska, w tym również metalami ciężkimi byłoby skutkiem usuwania na składowiska znajdujących się w odpadach komunalnych odpadów niebezpiecznych (resztki farb i lakierów, lampy rtęciowe itp.).

4. Wydzielanie z masy odpadów komunalnych niewielkich ilości materiałów surowcowych. Materiały surowcowe (papier, tworzywa sztuczne, szkło, metale) pozwalają ograniczyć wykorzystanie w produkcji wyrobów z surowców pierwotnych.
5. Zbyt mała ilość zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych skutkowałaby wydostawaniem się do środowiska wielu zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony, składniki aktywne leków itp.).
6. Niedostateczna przepustowość instalacji do zagospodarowania odpadów skutkowałaby zwiększoną presją na składowanie odpadów, co omówiono powyżej.
7. Brak działań zapobiegających wytwarzaniu odpadów (w tym przede wszystkim edukacji) skutkowałby zwiększaniem się ilości wytwarzanych odpadów, co przy niedostatecznej ilości instalacji do ich zagospodarowania powodowałoby zwiększanie się ilości odpadów składowanych.
8. Brak odpowiednich instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji spowodowałoby składowanie tej grupy odpadów, co jest niezgodne z celami gospodarowania odpadami w Polsce oraz zapisami ustawy *o odpadach*.
9. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych (dotyczy to przede wszystkim obowiązku dokonywania sprawozdawczości) oraz niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw skutkowałoby zwiększaniem się ilości odpadów niewłaściwie zagospodarowywanych (np. usuwanie na tzw. dzikie wysypiska).
10. Zbyt powolny proces usuwania urządzeń zawierających PCB oznaczałoby, że w dalszym ciągu do środowiska mogłyby się wydostawać zanieczyszczenia zawierające te związki.
11. Brak działań w zakresie uporządkowania gospodarowaniem wycofanych z eksploatacji pojazdów spowodowałaby, że pojazdy te demontowane byłyby poza stacjami demontażu, co miałyby negatywne skutki środowiskowe (np. zanieczyszczenie wód podziemnych przy warsztatach, usuwanie części na dzikie wysypiska itp.).
12. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania zużytego sprzętu stwarzałaby trudności z zagospodarowaniem powstającej dużej ilości sprzętu nie nadającego się do dalszego użytkowania. Odpady te trafiałyby głównie na składowiska. Biorąc pod uwagę, że odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego zawierają wiele zanieczyszczeń (metale ciężkie, oleje, freony) powodowałoby to zanieczyszczenie środowiska wokół składowisk.
13. Brak systemu zbierania zużytych opon powodowałoby usuwanie opon na składowiska, spalanie ich lub porzucanie na tzw. dzikich wysypiskach.
14. Nie wykorzystywanie części odpadów budowlanych skutkowałoby zwiększonym wykorzystaniem surowców pierwotnych w budownictwie (kruszywa).

Należy podkreślić, że realizacja WPGO doprowadzi gospodarkę odpadami na terenie województwa do pełnej zgodności z przepisami Unii Europejskiej, a zwłaszcza *dyrektywy w sprawie składowania odpadów, w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy* oraz prawa polskiego, w szczególności zapewni możliwość:

- zapobiegania powstawaniu odpadów i zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów,
- odzysku materiałów z odpadów poprzez ich recykling, ponowne wykorzystanie, regenerację lub przez jakikolwiek inny proces mający na celu odzyskanie surowców wtórnych lub wykorzystanie odpadów jako źródła energii,
- zmniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowisku,
- zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji,
- minimalizacji ilości odpadów wytwarzanych i deponowanych na składowisku odpadów komunalnych,
- bezpiecznego dla środowiska końcowego unieszkodliwiania odpadów pozbawionych wartości materiałowych i energetycznych.

Lokalizacja planowanych do budowy obiektów gospodarowania odpadami jest na tyle oddalona od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne skutki ich funkcjonowania będą się ograniczać do terenu RP.

---

**Przeprowadzona „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.**