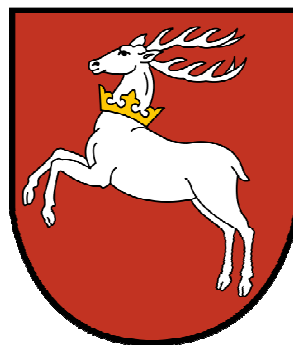


Załącznik do uchwały Nr XXIV/396/2012
Sejmiku Województwa Lubelskiego
z dnia 30 lipca 2012 r.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA
WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO
2017**



Lublin 2012

Autorzy opracowania

Dr inż. Paweł Szyszkowski – kierownik zespołu

Mgr inż. Katarzyna Kobiela

Mgr inż. Marcin Moczulski

Mgr inż. Danuta Muszer

Mgr inż. Magdalena Polus

Mgr inż. Jarosław Zarzycki

Michał Szyszkowski

**Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Lublinie**



SPIS TREŚCI

STRESZCZENIE	13
1. WPROWADZENIE	20
1.1. Podstawa prawna.....	20
1.2. Zakres opracowania.....	20
1.3. Metodyka.....	21
1.4. Charakterystyka województwa lubelskiego	21
2. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	27
2.1. Odpady komunalne (grupa 20).....	27
2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	27
2.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów	30
2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania.....	31
2.1.3.1. Informacje ogólne	31
2.1.3.2. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji	34
2.1.3.3. Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu wybranych odpadów.....	36
2.1.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	38
2.1.4.1. Sortownie	38
2.1.4.2. Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.....	43
2.1.4.3. Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów.....	45
2.1.4.4. Inne instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych	45
2.1.4.5. Składowiska odpadów komunalnych	46
2.1.5. Realizowane oraz planowane inwestycje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	51
2.1.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów	65
2.1.7. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami	65
2.2. Odpady z pozostałych grup (Grupy 01 – 19)	66
2.2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.....	66
2.2.2. Sposób postępowania z odpadami.....	68
2.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	69
2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	71
2.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów	74
2.2.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	75
2.3. Charakterystyka szczegółowa dotycząca wybranych odpadów oraz problemy gospodarowania tymi odpadami.....	77
2.3.1. Odpady zawierające PCB	77
2.3.2. Oleje odpadowe.....	78
2.3.3. Zużyte baterie i akumulatory.....	79
2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	81
2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	83
2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	88
2.3.7. Odpady zawierające azbest.....	90
2.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin.....	94
2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych	95
2.3.10. Zużyte opony	95
2.3.11. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	96
2.3.12. Komunalne osady ściekowe	97
2.3.13. Odpady opakowaniowe	99
3. PROGNOZA ZMIAN	103
3.1. Prognoza demograficzna	103
3.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym	103
3.3. Odpady komunalne.....	104
3.4. Odpady z grup 01 – 19	107
3.5. Odpady, które podlegają osobnym przepisom prawnym, w tym niebezpieczne.....	110
4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023	112

4.1. Odpady komunalne.....	112
4.2. Odpady niebezpieczne.....	113
4.3. Odpady inne niż niebezpieczne.....	115
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	116
5.1. Odpady komunalne.....	116
5.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	116
5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.....	116
5.1.3. System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa lubelskiego.....	118
5.1.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.....	125
5.1.5. Organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi.....	127
5.1.5.1. Region Biała Podlaska.....	127
5.1.5.2. Region Centralno - Wschodni.....	143
5.1.5.3. Region Centralny.....	164
5.1.5.4. Region Chełm.....	183
5.1.5.5. Region Południowo - Zachodni.....	197
5.1.5.6. Region Południowy.....	215
5.1.5.7. Region Północno - Zachodni.....	238
5.1.5.8. Region Puławy.....	253
5.1.5.9. Region Zamość.....	267
5.1.6. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.....	282
5.2. Odpady z grup 02 – 19.....	282
5.2.1. Odpady niebezpieczne.....	283
5.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne.....	285
5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.....	286
6. ŚRODKI SŁUŻĄCE ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW I OCENA ICH UŻYTECZNOŚCI.....	288
6.1. Strategie zapobiegania powstawaniu odpadów.....	288
6.2. Środki służące zapobieganiu odpadów.....	289
6.2. Ocena podejmowanych środków służących zapobieganiu odpadów.....	293
7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	294
8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	309
9. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIANIA W PLANIE.....	319
Załącznik 1 - Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów.....	323

SPIS TABEL

Tab. 2.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (obliczenia własne, na podstawie Kpgo 2014).....	27
Tab. 2.1.-2. Szacowana masa odpadów ulegających biodegradacji powstających na obszarze województwa lubelskiego w 2010 roku (obliczenia własne, na podstawie Kpgo 2014).....	29
Tab. 2.1.-3. Szacowana masa odpadów niebezpiecznych typu komunalnego znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (obliczenia własne).....	29
Tab. 2.1.-4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (WSO).....	30
Tab. 2.1.-5. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (WSO).....	32
Tab. 2.1.-6. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO).....	34

Tab. 2.1.-7. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (Mg) (WSO)	34
Tab. 2.1.-8. Zawartość odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów komunalnych i opakowaniowych zebranych w roku 2010 z terenu województwa lubelskiego (WSO, Wytyczne, 2008)	35
Tab. 2.1.-9. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie, poddanych i odzyskowi oraz wydzielonych w procesach sortowania w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008).....	35
Tab. 2.1.-10. Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych recyklingowi (R3) w instalacjach w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008)	36
Tab. 3.1.-11. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali w 2010 roku (obliczenia własne).....	37
Tab. 2.1.-12. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów na terenie województwa lubelskiego wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)	38
Tab. 2.1.-13. Charakterystyka instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa lubelskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO).....	40
Tab. 2.1.-14. Zestawienie instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa lubelskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)	43
Tab. 2.1.-15. Wykaz instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych i opakowaniowych wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)	45
Tab. 2.1.-16. Wykaz instalacji wykorzystujących odpady z sortowania odpadów komunalnych do produkcji energii cieplnej wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)	46
Tab. 2.1.-17. Syntetyczne informacje dotyczące czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa lubelskiego, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2011 r. (WSO).....	46
Tab. 2.1.-18. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa lubelskiego, na których są składowane odpady komunalne wg podziału zgodnego z WPGO (2008) – stan na dzień 31.12.2011 r. (WSO).....	47
Tab. 2.1.-19. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Biała Podlaska</i>	51
Tab. 2.1.-20. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Chełm</i>	53
Tab. 2.1.-21. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Korczów - Wincentów</i>	54
Tab. 2.1.-22. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Lublin</i>	55
Tab. 2.1.-23. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) <i>Region Mircze - Rogóżno</i>	57
Tab. 2.1.-24. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu	

Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Południowo - Zachodni</i>	58
Tab. 2.1.-25. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Północno - Zachodni</i>	60
Tab. 2.1.-26. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Puławy</i>	61
Tab. 2.1.-27. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Stara Wieś - Włodawa</i>	62
Tab. 2.1.-28. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>Region Zamość</i>	64
Tab. 2.1.-29. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – <i>składowiska na terenie gmin kierujących odpady do instalacji na terenie województwa podkarpackiego</i>	64
Tab. 2.2.-1. Masa odpadów z grup 01 – 19 wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego (WSO)	66
Tab. 2.2.-2. Masa odpadów niebezpiecznych z grup 02 – 19 wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	67
Tab. 2.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa lubelskiego w 2010 roku (wg WSO).....	68
Tab. 2.2.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	69
Tab. 2.2. - 5. Masa odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych odzyskowi w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	70
Tab. 2.2.-6. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	70
Tab. 2.2. - 7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO).....	71
Tab. 2.2.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą masę odpadów w 2010 roku (Mg) (WSO)	71
Tab. 2.2.-9. Masa odpadów z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	72
Tab. 2.2.-10. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	72
Tab. 2.2.-11. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO).....	73
Tab. 2.2.-12. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO)	74
Tab. 2.2.-13. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą masę odpadów w 2010 roku (Mg) (WSO).....	74
Tab. 2.2.-14. Charakterystyka obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.....	75
(stan na dzień 31.12.2010 r.) (WSO).....	75

Tab. 2.2.-15. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31.12.2010 r.) (WSO).....	76
Tab. 2.2.-16. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest (stan na dzień 31.12.2010 r.)	76
Tab. 2.3.-1. Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO).....	77
Tab. 2.3.-2. Ilość i rodzaj wytworzonych na terenie województwa lubelskiego olejów odpadowych w roku 2010 (Mg) (wg WSO).....	78
Tab. 2.3.-3. Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów w obiektach przemysłowych na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO).....	80
Tab. 2.3.-4. Ilość i rodzaj odpadów medycznych powstających w jednostkach służby zdrowia województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO).....	81
Tab. 2.3.-5. Ilość i rodzaje odpadów weterynaryjnych powstających w placówkach weterynaryjnych województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO).....	82
Tab. 2.3.-6. Charakterystyka instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg WSO).....	82
Tab. 2.3.-7. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg WSO).....	84
Tab. 2.3.-8. Wykaz punktów zbierania pojazdów znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg UM)	87
Tab. 2.3.-9. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO).....	88
Tab. 2.3.-10. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO).....	90
Tab. 2.3.-11. Sumaryczna ilość wyrobów zawierających azbest w województwie lubelskim (Mg) (Program, 2012)	91
Tab. 2.3.-12. Ilości odpadów azbestowych w poszczególnych powiatach województwa lubelskiego (Program, 2012)	92
Tab. 2.3.-13. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w roku 2010 (Mg) (WSO).....	92
Tab. 2.3.-14. Charakterystyka składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa lubelskiego (według stanu na dzień 31.12.2010 r.).....	93
Tab. 2.3.-15. Ilość wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO).....	94
Tab. 2.3.-16. Ilość wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO).....	95
Tab. 2.3.-17. Wykaz instalacji do odzysku zużytych opon (wg WSO).....	96
Tab. 2.3.-18. Masa poddanych odzyskowi zużytych opon na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO)	96
Tab. 2.3.-19. Zagospodarowanie osadów ściekowych w województwie lubelskim w 2010 r. (Mg) (wg WSO).....	98
Tab. 2.3.-20. Wykorzystanie osadów ściekowych w województwie lubelskim w 2010 r. (wg WSO)	98
Tab. 2.3.-21. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO).....	99
Tab. 2.3.-22. Wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) na terenie województwa lubelskiego (WSO).....	99
Tab. 3.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa lubelskiego na lata 2012 - 2023 (wg GUS)	103
Tab. 3.2.-1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie lubelskim (tys. Mg) (obliczenia własne).....	105
Tab. 3.2.-2. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w województwie lubelskim (tys. Mg) (obliczenia własne)	106
Tab. 3.3.-1. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle na terenie województwa lubelskiego (tys. Mg) (obliczenia własne).....	107
Tab. 3.4.-1. Prognoza wytwarzania odpadów, które podlegają osobnym przepisom prawnym, w tym niebezpieczne (tys. Mg) (obliczenia własne)	110

Tab. 4.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów niebezpiecznych na terenie województwa lubelskiego (zgodnie z Kpgo 2014).....	113
Tab. 4.3.-1. Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów innych niż niebezpiecznych (zgodnie z Kpgo 2014).....	115
Planując bilans odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach uwzględniono plan zamykania składowisk odpadów komunalnych zamieszczony w tab. 5.1.1.....	122
Tab. 5.1.-1. Plan zamykania składowisk na terenie województwa lubelskiego.....	122
Tab. 5.1.-2. Syntetyczna charakterystyka Regionu Biała Podlaska	127
Tab. 5.1.-3. Wykaz gmin Regionu Biała Podlaska.....	128
Tab. 5.1.-4. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Biała Podlaska (tys. Mg).....	129
Tab. 5.1.-5. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Biała Podlaska (tys. Mg).....	130
Tab. 5.1.-6 Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Biała Podlaska	131
Tab. 5.1.-7. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Biała Podlaska ..	133
Tab. 5.1.-8. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Biała Podlaska.....	136
Tab. 5.1.-9. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Biała Podlaska	139
Tab. 5.1.-10. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Biała Podlaska	141
Tab. 5.1.-11. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralno - Wschodniego	143
Tab. 5.1.-12. Wykaz gmin Regionu Centralno - Wschodniego	144
Tab. 5.1.-13. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralno - Wschodnim (tys. Mg).....	145
Tab. 5.1.-14. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralno - Wschodnim (tys. Mg).....	146
Tab. 5.1.-15. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Centralno - Wschodnim.....	147
Tab. 5.1.-16. Schemat kierowania odpadów zmieszanych do instalacji dla Regionu Centralno - Wschodniego.....	151
Tab. 5.1.-17. Schemat kierowania odpadów z pielęgnacji terenów zielonych do instalacji dla Regionu Centralno - Wschodniego.....	155
Tab. 5.1.-18. Schemat kierowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do unieszkodliwienia dla Regionu Centralno - Wschodniego	159
Tab. 5.1.-19. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Centralno - Wschodnim.....	161
Tab. 5.1.-20. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralnego.....	164
Tab. 5.1.-21. Wykaz gmin Regionu Centralnego.....	165
Tab. 5.1.-22. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralnym (tys. Mg).....	166
Tab. 5.1.-23. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralnym (tys. Mg).....	167
Tab. 5.1.-24. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie w Centralnym	168
Tab. 5.1.-25. Schemat kierowania odpadów zmieszanych do instalacji dla Regionu Centralnego.....	172
Tab. 5.1.-26. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Centralnego	175
Tab. 5.1.-27. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Centralnego.....	179
Tab. 5.1.-28. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Region Centralnym.....	181

Tab. 5.1.-29. Syntetyczna charakterystyka Regionu Chełm.....	183
Tab. 5.1.-30. Wykaz gmin Regionu Chełm.....	184
Tab. 5.1.-31. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Chełm (tys. Mg)	185
Tab. 5.1.-32. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Chełm (tys. Mg)	186
Tab. 5.1.-33 Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Chełm	187
Tab. 5.1.-34. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Chełm	189
Tab. 5.1.-35. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Chełm	191
Tab. 5.1.-36. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Chełm.....	193
Tab. 5.1.-37. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Chełm	195
Tab. 5.1.-38. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Zachodniego.....	197
Tab. 5.1.-39. Wykaz gmin Regionu Południowo - Zachodniego	198
Tab. 5.1.-40. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowo - Zachodnim (tys. Mg).....	199
Tab. 5.1.-41. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowo - Zachodnim (tys. Mg).....	200
Tab. 5.1.-42. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo - Zachodnim.....	201
Tab. 5.1.-43. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Południowo - Zachodniego	204
Tab. 5.1.-44. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Południowo - Zachodniego	207
Tab. 5.1.-45. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Południowo - Zachodniego.....	210
Tab. 5.1.-46. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Zachodnim	213
Tab. 5.1.-47. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowego	215
Tab. 5.1.-48. Wykaz gmin Regionu Południowego	216
Tab. 5.1.-49. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowym (tys. Mg).....	218
Tab. 5.1.-50. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowym (tys. Mg).....	219
Tab. 5.1.-51. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowym	220
Tab. 5.1.-52. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Południowego.	224
Tab. 5.1.-53. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Południowego.....	227
Tab. 5.1.-54. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Południowego	231
Tab. 5.1.-55. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowym.....	235
Tab. 5.1.-56. Syntetyczna charakterystyka Regionu Północno - Zachodniego	238
Tab. 5.1.-57. Wykaz gmin Regionu Północno - Zachodniego	239
Tab. 5.1.-58. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północno - Zachodnim (tys. Mg).....	240
Tab. 5.1.-59. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północno - Zachodnim (tys. Mg).....	241
Tab. 5.1.-60. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Północno - Zachodnim.....	242
Tab. 5.1.-61. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Północno - Zachodniego	244

Tab. 5.1.-62. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Północno - Zachodniego.....	246
Tab. 5.1.-63. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Północno - Zachodniego.....	249
Tab. 5.1.-64. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Północno - Zachodnim	251
Tab. 5.1.-65. Syntetyczna charakterystyka Regionu Puławy	253
Tab. 5.1.-66. Wykaz gmin Regionu Puławy	253
Tab. 5.1.-67. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Puławy (tys. Mg).....	255
Tab. 5.1.-68. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Puławy (tys. Mg).....	256
Tab. 5.1.-69. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Puławy.....	257
Tab. 5.1.-70. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Puławy	259
Tab. 5.1.-71. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Puławy.....	261
Tab. 5.1.-72. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Puławy	263
Tab. 5.1.-73. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Puławy	265
Tab. 5.1.-74. Syntetyczna charakterystyka Regionu Zamość	267
Tab. 5.1.-75. Wykaz gmin Regionu Zamość.....	268
Tab. 5.1.-76. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zamość (tys. Mg).....	269
Tab. 5.1.-77. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Zamość (tys. Mg).....	270
Tab. 5.1.-78. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Zamość	271
Tab. 5.1.-79. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Zamość	273
Tab. 5.1.-80. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Zamość	275
Tab. 5.1.-81. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Zamość.....	278
Tab. 5.1.-82. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Zamość	280
Tab. 6.2.-1. Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów	290
Tab. 7.-2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami</i>	299
Tab. 7.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>	301
Tab. 7.-4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego</i>	303
Tab. 7.-5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</i>	304
Tab. 7.-6. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim w latach 2012 – 2023 <i>Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów</i>	307

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1.4.-1. Podział administracyjny województwa lubelskiego (www.lubelskie.pl)	22
Rys. 1.4.-2. System obszarów Natura 2000 (Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019).....	26
Rys. 2.1.-1. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie lubelskim w 2010 r. (obliczenia własne)	28
Rys. 2.1.-2. Ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (WSO).....	33

Rys. 2.1.-3. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie województwa lubelskiego wg podziału na Regiony zgodnie z WPGO (2008) (wg stanu na dzień 31.12.2010 r.).....	39
Rys. 2.2.-1. Sposoby gospodarowania wytworzonymi w województwie lubelskim odpadami z grup 01 – 19 w roku 2010 (GUS).....	68
Rys. 5.1.-1. Uproszczony schemat wprowadzanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013 r.....	119
Rys. 5.1.-2. Przyjęty system gospodarki odpadami komunalnymi w województwie lubelskim.....	120
Rys. 5.1.-3. Lokalizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim.....	121

Wykaz stosowanych skrótów

bd	brak danych
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)
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
RIPOK	regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
tys.	tysiąc
UMWL	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego
WPGO	Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2011 (Uchwała nr XXV/435/08 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 października 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

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego są konsekwencją realizacji przepisów 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), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.

Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego został przyjęty uchwałą Nr IX/134/03 przez Sejmik Województwa Lubelskiego w dniu 16 czerwca 2003 r., a następnie był aktualizowany uchwałą z dnia 27 października 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.

Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego (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.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiego systemu odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje podawane przez GUS i WIOŚ oraz ankietyzację gmin.

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.

Odpady komunalne (grupa 20)

Stan aktualny

Przeprowadzona analiza wykazała, że terenie województwa lubelskiego w 2010 roku wytworzono ok. 542,3 tys. Mg odpadów komunalnych (0,252 Mg/mieszkańca). W masie wytworzonych odpadów najwięcej było odpadów surowcowych (papier, tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) (37%) oraz odpadów kuchennych i ogrodowych (34%). W analizowanym roku odebrano i zebrano łącznie jedynie 357,7 tys. Mg, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca wynosiło 166,2 kg/rok, a więc 69% oszacowanej ilości odpadów wytworzonych. Wynikało to m.in. z faktu, że nie wszyscy mieszkańcy województwa objęci byli zorganizowanym zbieraniem. Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, w województwie lubelskim odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w 2010 r. 80,4% mieszkańców, a selektywną zbiórką – 77,9%. Odpady odbierane i zbierane były głównie jako zmieszane.

Zebrane odpady były poddawane zagospodarowaniu głównie na terenie województwa lubelskiego – 91,9% masy odpadów zebranych. Pozostała masa odpadów kierowana była do zagospodarowania do obiektów zlokalizowanych poza województwem lubelskim.

Na terenie województwa lubelskiego odpady były przede wszystkim poddawane procesom unieszkodliwiania (63,4% masy zagospodarowywanych odpadów).

W województwie lubelskim w 2010 roku funkcjonowało 20 sortowni o łącznych mocach przerobowych 243,57 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej. Przetworzyły one 103 tys. Mg

odpadów. Wśród nich, 8 sortowni przyjmowało wyłącznie odpady z selektywnej zbiórki, 2 – wyłącznie odpady zmieszane, a 10 – zarówno odpady z selektywnej zbiórki jak i odpady zmieszane. Powyższe sortownie były w stanie pokryć 48% potrzeb województwa w zakresie sortowania odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych). W Regionie Zamość brak instalacji do sortowania odpadów komunalnych.

Istniejące w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwoliły zagospodarować jedynie 80,7 tys. Mg odpadów tego typu, co stanowi 31% szacowanej ilości ich wytwarzania (bez papieru i tektury). Pomimo zbyt małej, jak na potrzeby województwa przepustowości, w roku 2010 zagospodarowano w nich jedynie 25,4 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (9,7% szacowanej ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji). W 2010 roku brak było instalacji do zagospodarowywania odpadów ulegających biodegradacji w następujących regionach:

1. Region Biała Podlaska.
2. Region Północno – Zachodni.
3. Region Stara Wieś – Włodawa.
4. Region Zamość.

W województwie lubelskim w roku 2010 funkcjonowało 5 instalacji do produkcji paliwa z odpadów, o łącznych nominalnych mocach przerobowych 164,8 tys. Mg/rok.

Poza wymienionymi powyżej instalacjami, w województwie lubelskim w 2010 roku funkcjonowały 23 instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami), w których mogą być zagospodarowywane również odpady surowcowe z grupy 20. W instalacjach tych można poddać odzyskowi ok. 225,3 tys. Mg odpadów, a więc więcej niż szacowana masa wytwarzanych w 2010 roku w województwie odpadów surowcowych typu komunalnego (204,8 tys. Mg).

Wydzielane w sortowniach z odpadów komunalnych frakcje palne (kody 19 12 10 i 19 12 12) współpalane są jako paliwo w cementowniach: Grupa Ożarów S.A. – Zakład Cementownia Rejowiec oraz CEMEX Polska Sp. z o.o. – Zakład Cementownia Chełm.

Na obszarze województwa lubelskiego w 2010 r. funkcjonowało 90 składowisk odpadów komunalnych (w tym 13 składowisk zamkniętych w 2010 r.). Wśród nich, 52 składowiska spełniały wymagania techniczne i nie wymagały dostosowania, 10 składowisk nie spełniało wymogów technicznych i wymagało dostosowania, 15 składowisk nie spełniało wymogów technicznych i przeznaczone były do zamknięcia.

Łączna pojemność składowisk funkcjonujących wg stanu na dzień 31.12.2010 r. wynosiła **2 808 979,9** m³, co oznacza możliwość składowania **1 959 269,3** Mg odpadów. Zakładając, że wszystkie wytwarzane w województwie lubelskim odpady komunalne byłyby składowane, pozostała pojemność składowisk wystarczy jedynie na ok. 3,8 lata składowania. Najgorsza sytuacja w tym zakresie była w Regionach Chełm, Zamość, Puławy oraz Stara Wieś – Włodawa. Odpady z Regionu Lublin składowane są na składowisku Rokitno w gminie Lubartów.

W 2011 roku w województwie lubelskim kontynuowano prace nad budową i rozbudową instalacji zagospodarowania odpadów komunalnych. Do najważniejszych należy zaliczyć (w kolejności planowanego terminu uruchomienia):

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik – rozbudowa sortowni i kompostowni. Planowany termin modernizacji: 2012 r.
2. Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski (Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego). Planowany termin uruchomienia: 2012 r.
3. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie (Międzygminny Związek Celowy z siedzibą we Włodawie). Planowany termin uruchomienia: 2012 - 2013 r.
4. Zakład Zagospodarowania Odpadów dla regionu Biała Podlaska (Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska). Planowany termin uruchomienia: 2013 r.
5. Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu (Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość). Planowany termin uruchomienia: lipiec 2013 r.

6. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie (lider tworzący ZZO Wincentów: "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna). Planowany termin uruchomienia: koniec 2013 r.
7. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków (Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze). Planowany termin uruchomienia: październik 2013 r.
8. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno, gm. Tomaszów Lubelski (Miasto Tomaszów Lubelski). Planowany termin uruchomienia: 2013 - 2014 r.
9. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Puławach (Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy) - rozbudowa i modernizacja istniejącego zakładu. Zakończenie modernizacji: 2014 r.
10. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach (Celowy Związek Gmin „PROEKOB” z siedzibą w Bełżycach). Planowany termin uruchomienia: II kwartał 2014 r.

Podjęto również prace m.in. nad:

1. Budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie (Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej). Planowany termin uruchomienia: 2014 r.

Ponadto planuje się:

1. Budowę instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem procesów termicznych i biochemicznych pozwalających pozyskać energię elektryczną i ciepłą z odpadów (Miasto Lublin).
2. Budowę instalacji zapewniającej wdrożenie technologii mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, w szczególności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku (Miasto Lublin).

Prognoza

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami 2014, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców województwa lubelskiego będzie w analizowanych latach wzrastać (o 8% więcej w roku 2023 niż w 2010 roku). Szacuje się, że w 2023 roku w województwie wytworzonych zostanie 586,0 tys. Mg odpadów komunalnych (287 kg/mieszkańca).

Przyjęte cele w gospodarce odpadami na lata 2012 - 2023

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
2. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. 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 lubelskim 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 użycia, 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. Przygotowanie do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych:
 - Rok 2017: 55%
 - Rok 2020: 70%
7. Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania. Przewiduje się osiąganie 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.

Kierunki działań i system gospodarowania odpadami

Jako istotne dla realizacji postawionych celów wskazano do realizacji działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Natomiast wśród działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania wskazano m.in.:

1. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów tj. zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania do wskazanych instalacji regionalnych i zastępczych (do czasu wybudowania instalacji regionalnych) zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w WPGO instalacjach zagospodarowania odpadów obsługujących regiony gospodarowania odpadami. Na obszarze województwa lubelskiego wyznacza się 9 regionów gospodarki odpadami.
2. 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. Jako priorytetowe uznaje się te działania, które pozwolą na wykorzystywanie energetyczne odpadów w instalacjach zlokalizowanych na obszarze województwa lubelskiego.
3. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami.
4. Przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie województwa lubelskiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w rozdz. 4.1. celów ilościowych.
5. W regionach gospodarowania odpadami prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:

- odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków,
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła (opcjonalnie w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe),
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - opcjonalnie odpady opakowaniowe razem (tzw. frakcja „sucha”),
 - 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 lub jako tzw. frakcja „mokra”.
 7. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
 8. 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 terenach wiejskich.
 9. Budowa w gminach punktów selektywnego gromadzenia odpadów (PSZOK).
 10. Organizacja w regionach gospodarowania odpadami 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 (w ramach PSZOK) 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. Wydawanie decyzji i pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji zagospodarowania odpadów realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego.
 13. Wydzielona frakcja palna służyć będzie do produkcji paliwa alternatywnego. Jako priorytetowe powinno być wykorzystanie wyprodukowanego paliwa w cementowniach znajdujących się na terenie województwa lubelskiego.
 14. 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.
 Biorąc pod uwagę rolniczy charakter województwa lubelskiego, jako priorytetowe przyjmuje się takie rozwiązania technologiczne przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, które pozwalają uzyskać biogaz oraz kompost, który może zostać wykorzystany w celach nawozowych.
 15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
 16. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.

17. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

Docelowo gospodarka odpadami w województwie lubelskim będzie prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych. Natomiast w okresie przejściowym, do czasu wybudowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dopuszczalne będzie funkcjonowanie instalacji zastępczych. W regionach, gdzie docelowo funkcjonować będzie co najmniej jedna instalacja regionalna, będą one wzajemnie dla siebie pełnić funkcje instalacji zastępczych. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach, aby instalacjami zastępczymi były instalacje regionalne znajdujące się w sąsiednich regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

W niniejszym planie gospodarki odpadami kontynuowane są działania mające na celu budowę regionów gospodarowania odpadami zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego z 2003 r. (uchwała Nr IX/134/03 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 16 czerwca 2003 r.). Uwzględniono przy tym także wykazy gmin, które mają być obsługiwane przez instalacje w projektach finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Dokonano przy tym niezbędnych zmian, które wprowadzono po konsultacjach z gminami.

W związku z powyższym, województwo lubelskie podzielone jest na 9 regionów:

1. Region Biała Podlaska.
2. Region Centralno – Wschodni.
3. Region Centralny
4. Region Chełm
5. Region Południowo – Zachodni.
6. Region Południowy.
7. Region Północno – Zachodni
8. Region Puławy
9. Region Zamość.

Odpady z pozostałych grup (Grupy 01 – 19)

Stan aktualny

W roku 2010 w województwie lubelskim wytworzono ponad 6 mln Mg odpadów z grup 01 - 19. Spośród nich najwięcej wytworzono odpadów przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01) – 56,4% oraz odpadów z przetwórstwa żywności z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) – 18,8%. W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły jedynie 0,3%

Wg informacji podanych przez GUS, w roku 2010 głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie lubelskim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (79,5%). Natomiast składowaniu poddano 19,3% odpadów. Część odpadów do zagospodarowania kierowano poza województwo lubelskie.

Na terenie województwa lubelskiego funkcjonowały w 2010 roku 203 instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwieniu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 3 304 496,0 Mg odpadów/rok. W województwie było 185 instalacji prowadzących procesy odzysku, o łącznej mocy przerobowej 2 791 816 Mg, co stanowi 84,5% przepustowości wszystkich instalacji.

Procesy unieszkodliwiania prowadzone były w 18 instalacjach o mocach przerobowych 512 680 Mg/rok.

Prognoza

Na podstawie przeprowadzonych analiz prognozuje się, że do roku 2023 wzrośnie sumaryczna masa odpadów innych niż komunalne do 7,8 mln Mg.

Cele i kierunki działań

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 lubelskiego.
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.

Oszacowano, że łączny koszt realizacji działań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim do roku 2023 wyniesie:

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

Wyszczególnienie	ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami	320,00	160,00	160,00
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	900 518,40	682 140,2	218 378,20
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego	72 360,00	36 180,00	36 180,00
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	604 830,00	302 640,00	302 190,00
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów	17 180,00	17 000,00	90,00
Razem	1 595 198,4	1 038 110,2	556 998,2

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna

Prace nad aktualizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego są konsekwencją realizacji przepisów 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), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 6 lat.

Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego został przyjęty uchwałą Nr IX/134/03 przez Sejmik Województwa Lubelskiego w dniu 16 czerwca 2003 r., a następnie był aktualizowany uchwałą z dnia 27 października 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.

Zgodnie z art. 14 ustawy *o odpadach*, wojewódzki plan gospodarki odpadami opracowuje zarząd województwa i jest tworzony na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

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

1.2. Zakres opracowania

Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego (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 planu wojewódzkiego określa:

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 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 lubelskiego odpady podzielone zostały na:

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

1.3. Metodyka

Przy opracowaniu Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101, poz. 1183).
2. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami województwa lubelskiego 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 Lubelskiego w Lublinie.
5. Ankietyzacja gmin.
6. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie (zwany dalej WIOŚ).
7. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (zwany dalej GUS)
8. Raporty i informatory ochrony środowiska.
9. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
10. Materiały źródłowe.

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiego systemu odpadowego (WSO). Dane te uzupełniono o informacje podawane przez GUS i WIOŚ oraz ankietyzację gmin.

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.

1.4. Charakterystyka województwa lubelskiego

Województwo lubelskie leży w środkowo-wschodniej części kraju - od wschodu graniczy z Białorusią i Ukrainą. Województwo zajmuje powierzchnię 25 122,5 km² i jest trzecim co do wielkości województwem w Polsce. W roku 2010 mieszkało w nim 2 151 895 osób (5,6% ludności kraju, 8 miejsce). Gęstość zaludnienia w województwie jest niższa od przeciętnej w kraju - na 1 km² przypada tu 86 osób.

W skład województwa wchodzi: 20 powiatów ziemskich oraz 213 gmin (22 miejsko – wiejskich i 171 gmin wiejskich, 20 miejskich w tym 4 powiaty grodzkie: Biała Podlaska, Chełm, Lublin, Zamość),



Rys. 1.4.-1. Podział administracyjny województwa lubelskiego (www.lubelskie.pl)

Sieć dróg wojewódzkich na obszarze województwa lubelskiego ma długość 2179,5 km (w tym 184,8 km dróg miejskich). Łączna długość eksploatowanych linii kolejowych (normalnotorowych) wynosi na terenie woj. lubelskiego 1 025 km, tj. 4,1 km na 100 km².

Województwo lubelskie to region rolniczo-przemysłowy. Ze względu na dogodne warunki klimatyczne i urodzajne gleby (użytki rolne stanowią 62,7% powierzchni regionu) zalicza się do najważniejszych ośrodków produkcji rolnej w kraju. Na Lubelszczyźnie uprawia się głównie zboża, buraki cukrowe, ziemniaki, rośliny pastewne, owoce i warzywa, chmiel, tytoń i konopie. Województwo jest potentatem w produkcji chmielu (80% produkcji krajowej), tytoniu (20%), buraków cukrowych (15%). Dobrze rozwinięta jest hodowla trzody chlewnej i bydła (po ok. 7,5% produkcji krajowej), drobiu, owiec oraz koni.

Jedną z głównych gałęzi gospodarki Lubelszczyzny jest przemysł spożywczy: cukrowniczy, mleczarski, mięsny, piwowarski, młynarski, tytoniowy, spirytusowy, zielarski, a także owocowo-warzywny. Poza przemysłem spożywczym ważne miejsce w gospodarce regionu zajmują: przemysł chemiczny, wydobywczy, materiałów budowlanych i drzewny.

Województwo lubelskie jest obszarem atrakcyjnym turystycznie. Na obszarze województwa znajdują się miejscowości turystyczne o znaczeniu międzynarodowym (Lublin, Zamość, Kazimierz Dolny, Nałęczów, Puławy, Kozłówka, Janów Podlaski). W województwie znajdują się także tereny

o walorach wypoczynkowych (Pojezierze Łęczyńsko-Włodawskie, Roztocze, kompleksy lasów Puszczy Solskiej i Lasy Janowskie). Bardzo atrakcyjne są: dolina Wisły oraz dzika, naturalna dolina Bugu i Wieprza. Rocznie województwo odwiedza ponad 616 tysięcy turystów.

Klimat regionu lubelskiego nosi cechy umiarkowanego klimatu kontynentalnego. Świadczą o tym kontrasty termiczne pomiędzy latem a zimą oraz długi czas trwania najcieplejszej i najzimniejszej pory roku. Większy kontynentalizm zauważalny jest w północno-wschodniej części województwa, natomiast w części południowo-zachodniej regionu rozkład temperatur i niektórych innych elementów klimatycznych jest bardziej wyrównany. Wschodnia część województwa charakteryzuje się dużym nasłonecznieniem.

Pod względem fizjograficznym województwo lubelskie leży na pograniczu dwóch obszarów: Europy Wschodniej i Europy Zachodniej. Krajobraz naturalny województwa układa się w trzy szerokie pasy: południowy – kotlin podgórskich, środkowy – wyżyn i północny – nizin.

Województwo lubelskie zaliczane jest do mało zasobnych w wody powierzchniowe. Na tle podziału hydrograficznego województwo lubelskie obejmuje prawobrzeżną część dorzecza i górnej i środkowej Wisły. Położone jest w obrębie dwóch regionów wodnych – regionu wodnego Górnej Wisły obejmującego południowo-zachodnią część województwa wyznaczonego w tej części zasięgiem zlewnia Sanu i Sanny oraz regionu wodnego Środkowej Wisły obejmującego pozostałą przeważającą część województwa, którą stanowią zlewnie II rzędu Bugu, Wieprza oraz kilku mniejszych dopływów Wisły.

Województwo lubelskie jest jednym z najbardziej zasobnych w wody podziemne regionów w kraju. Decyduje o tym przede wszystkim położenie w obrębie niecki lubelskiej – południowo-wschodniego odcinka synklinorium brzeżnego zbudowanego z wodonośnych osadów mezozoicznych o korzystnych parametrach hydrogeologicznych i stosunkowo łatwej dostępności.

Na obszarze województwa lubelskiego znajduje się częściowo lub w całości osiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), z których pięć należy do prowincji nizinnej, a pozostałe trzy do prowincji górsko-wyżynnej. GZWP obejmują swym zasięgiem przeważającą część województwa lubelskiego.

Lubelszczyzna jest obszarem cennym przyrodniczo, dlatego jest wiele obszarów i obiektów prawnie chronionych tworzących system ochrony przyrody. System ten tworzą: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe z otulinami, obszary chronionego krajobrazu, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne.

Wg danych GUS (31.12.2009 r.) obszary prawnie chronione zajmują 569 801, 8 ha co stanowi 22,7% powierzchni województwa. Obszary te nie są rozmieszczone równomiernie na terenie województwa.

Na terenie województwa lubelskiego system obszarów chronionych tworzą (dane Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie za 2011 r., rejestr form ochrony przyrody):

- 2 parki narodowe (Poleski PN i Roztoczański PN),
- 17 obszarów chronionego krajobrazu,
- 17 parków krajobrazowych,
- 87 rezerwatów przyrody,
- 1 582 pomniki przyrody,
- 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
- 164 użytki ekologiczne,
- 4 stanowiska dokumentacyjne.

System obszarów Natura 2000 reprezentowany jest przez 123 obszary Natura 2000. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133) znajdują się 23 obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO).

W dalszym ciągu trwają prace nad ustaleniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO). Obecnie na liście znajduje się 100 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO), z czego dwa obszary PLH060075 Żmudź oraz PLH060029 Żurawce są projektowanymi obszarami mającymi znaczenie dla Wspólnoty.

Grunty leśne (oraz zadrzewione i zakrzewione) w województwie lubelskim zajmują powierzchnię 598,6 tys. ha, w tym lasy – 576,4 tys. ha (stan na 31.12.2010 r.). Lesistość województwa wynosi 22,8% i od kilku lat rośnie o ok. 0,2% rocznie. Lasy województwa lubelskiego charakteryzują się dużym zróżnicowaniem pod względem rozmieszczenia i wielkości kompleksów. Wśród powiatów największą lesistością cechują się powiaty: janowski (40,5%), włodawski (38,6%), biłgorajski (38,3%). Największe kompleksy leśne zachowały się na piaszczystych i podmokłych równinach Kotliny Sandomierskiej oraz na silnie urzeźbionym Roztoczu. Wylesiona jest natomiast bardzo urodzajna Wyżyna Lubelska. Największym kompleksem leśnym jest Leśny Kompleks Promocyjny Lasy Janowskie (31 620 ha) oraz Puszcza Solska i Lasy Parczewskie.

Stan środowiska województwa lubelskiego (wybrane elementy)

Wody podziemne

Wody podziemne na terenie województwa lubelskiego generalnie charakteryzują się dobrą jakością. W 2010 roku badania jakości wód podziemnych w ramach monitoringu prowadzonego przez WIOŚ w Lublinie obejmowały 61 stanowisk na studniach. Na podstawie oceny wskaźników fizykochemicznych stwierdzono:

- wody II klasy (dobrej jakości) na 6 stanowiskach (9,8% stanowisk),
- wody III klasy (zadowalającej jakości) na 40 stanowiskach (65,6% stanowisk),
- wody IV klasy (niezadowalającej jakości) na 8 stanowiskach (13,1% stanowisk),
- wody V klasy (złej jakości) na 7 stanowiskach (11,5% stanowisk).

Nie stwierdzono obecności wód należących do I klasy (bardzo dobrej jakości).

Ocena stanu chemicznego wykazała:

- dobry stan chemiczny na 46 stanowiskach (75,4% stanowisk)
- słaby stan chemiczny na 15 stanowiskach (24,6% stanowisk)

O słabym stanie chemicznym decydowały podwyższone zawartości fluorków, wodorowęglanów, amoniaku, azotynów, azotanów, chromu, żelaza, kadmu, potasu, ogólnego węgla organicznego, a także pH i temperatura.

Ponadto monitoring wód podziemnych prowadzono w oparciu o 26 stanowisk pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na źródłach. Na podstawie przeprowadzonej w ten sposób oceny stwierdzono:

- wody I klasy (dobrej jakości) na 2 źródłach (7,7% stanowisk),
- wody II klasy (dobrej jakości) na 20 źródłach (76,9% stanowisk),
- wody III klasy (zadowalającej jakości) na 3 źródłach (11,5% stanowisk),
- wody IV klasy (niezadowalającej jakości) na 1 źródle (3,9% stanowisk).

Nie stwierdzono obecności wód należących do V klasy (złej jakości).

Wody powierzchniowe

W roku 2010 wody powierzchniowe na terenie województwa lubelskiego badano w 59 punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na 52 jednolitych częściach wód. W wyniku przeprowadzonej oceny stwierdzono:

- dobry stan lub potencjał ekologiczny na 12 stanowiskach (20,3% stanowisk, w tym stan ekologiczny na 9 stanowiskach, potencjał ekologiczny na 3 stanowiskach), tj. na dwóch stanowiskach na rzece Wieprz oraz po jednym na rzekach Chodelka, Łada, Bystrzyca, Czerniejówka, Kurówka i Świder,

- umiarkowany stan lub potencjał ekologiczny na 44 stanowiskach (74,6% stanowisk, w tym stan ekologiczny na 28 stanowiskach, potencjał ekologiczny na 16 stanowiskach),
- słaby stan/potencjał ekologiczny na 3 stanowiskach (5,1% stanowisk, w tym stan ekologiczny na 2 stanowiskach, potencjał ekologiczny na 1 stanowisku), tj. na rzekach Hanna, Włodawka, Żółkiewka, Kurówka i Bystrzyca,
- nie stwierdzono bardzo dobrego ani złego stanu lub potencjału ekologicznego.

Oceny elementów biologicznych dokonano na podstawie badań fitoplanktonu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych oraz ichtiofauny. Klasyfikacja elementów biologicznych wykazała:

- stan lub potencjał bardzo dobry (I klasa) na 6 stanowiskach,
- stan lub potencjał dobry (II klasa) na 24 stanowiskach,
- stan lub potencjał umiarkowany (III klasa) na 26 stanowiskach,
- stan lub potencjał słaby (IV klasa) na 3 stanowiskach.

Nie stwierdzono złego stanu lub potencjału ekologicznego w zakresie elementów biologicznych.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych, wspierających element biologiczny, obejmowała wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny, warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, stan zakwaszenia oraz substancje biogenne. Klasyfikacja elementów fizykochemicznych wykazała:

- stan lub potencjał dobry (II klasa) na 23 stanowiskach,
- stan lub potencjał poniżej dobrego na 36 stanowiskach.

Nie stwierdzono złego stanu lub potencjału ekologicznego w zakresie elementów fizykochemicznych.

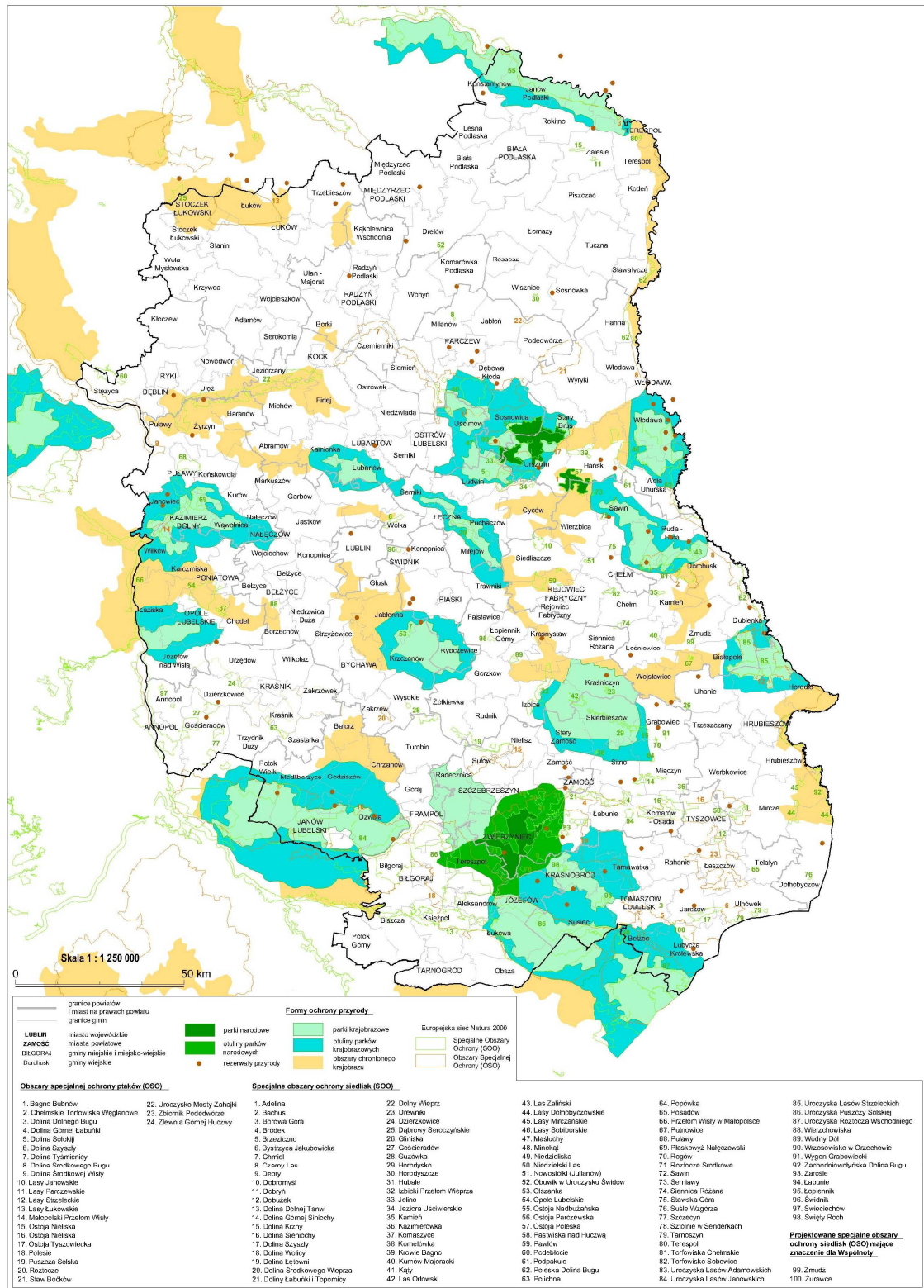
Powietrze atmosferyczne

Na stan czystości powietrza atmosferycznego decydujący wpływ mają w województwie lubelskim zakłady przemysłowe (poza stężeniem pyłu). Analizując dane dotyczące wielkości emisji z terenu województwa w ciągu ostatnich pięciu lat (2006-2010) można stwierdzić, iż wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych dla środowiska obniża się. W przypadku emisji zanieczyszczeń gazowych całkowita emisja zanieczyszczeń nieznacznie wzrosła na przestrzeni 5 lat, niewielkie obniżki emisji zaobserwowano w latach 2007-2008. Główne znaczenie ma wzrost emisji dwutlenku węgla w porównaniu do roku 2006. Wielkości emisji dwutlenku siarki oraz tlenków azotu systematycznie zmniejszają się od 2007 r. Należy jednak zaznaczyć, że stężenia dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz innych zanieczyszczeń gazowych określane na podstawie pomiarów monitoringowych były niższe od wartości dopuszczalnych.

Stężenia pyłu PM₁₀ w powietrzu na części stacji pomiarowych, na terenie których prowadzony jest monitoring tego zanieczyszczenia, są wyższe niż wartości dopuszczalne, pomimo stopniowego zmniejszania się wielkości emisji tego zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych dla środowiska. Fakt ten jest dowodem na to, iż emisja zanieczyszczeń pyłowych z tego źródła nie ma znaczącego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego na terenie województwa.

Dla części terenów województwa lubelskiego (miasto Lublin, miasto Chełm, miasto Biała Podlaska oraz miasto Zamość) sporządzono już programy ochrony powietrza (POP), gdyż w latach poprzednich te strefy zaklasyfikowano do klasy C z uwagi na występowanie przekroczeń docelowego poziomu pyłu zawieszonego PM₁₀. Dla terenów tych powinny być stale wdrażane zalecenia określone w obowiązujących dokumentach. Dla pozostałych terenów strefy lubelskiej które nie zostały dotąd objęte POP a na terenie których stwierdzono występowanie przekroczeń docelowego poziomu pyłu PM₁₀, takie programy naprawcze winny zostać opracowane i wdrożone.

Dla terenu strefy lubelskiej o klasie B ze względu na poziom pyłu PM_{2,5} należy podejmować działania w celu zmniejszenia emisji tego zanieczyszczenia w taki sposób, aby w 2015 roku poziom stężeń nie przekraczał wartości dopuszczalnej (w 2015 roku margines tolerancji nie będzie już obowiązywał).



Rys. 1.4.-2. System obszarów Natura 2000 (Program ochrony środowiska województwa lubelskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019)

2. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. Odpady komunalne (grupa 20)

2.1.1. 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 lubelskim obliczono biorąc pod uwagę charakterystykę odpadów komunalnych zamieszczoną w krajowym planie gospodarki odpadami (Kpgo 2014), przy uwzględnieniu danych dotyczących roku 2010:

1. Masa odbieranych i zbieranych odpadów na terenach miejskich i wiejskich województwa (wg GUS).
2. Powierzchnię pielęgnowanych terenów zieleni w poszczególnych miastach i gminach województwa (wg GUS).
3. Ilość mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych (wg GUS).

Na tej podstawie oszacowano jednostkowe wskaźniki wytwarzania odpadów podane w tabeli 2.1.-1.

Do obliczenia masy odpadów powstających w trakcie prac pielęgnacyjnych na terenach zieleni gminnej przyjęto dla miast wskaźnik 7,1 Mg/1 ha, dla terenów wiejskich 4,9 Mg/1 ha (wskaźniki przyjęte w kpgo 2014). Założono przy tym, że na terenach miejskich pielęgnowanych było w 2010 roku 80% powierzchni terenów zielonych, a na terenach wiejskich – 50%. Założono, że w kolejnych latach ilość powstających na tych terenach odpadów wzrastać będzie o 1% rocznie.

Łączna masa i skład wytwarzanych odpadów komunalnych

Przeprowadzona analiza wykazała, że łącznie na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku wytworzono ok. **542,3** tys. Mg odpadów komunalnych, a więc średnio 0,252 Mg na mieszkańca (tab. 2.1.-1.).

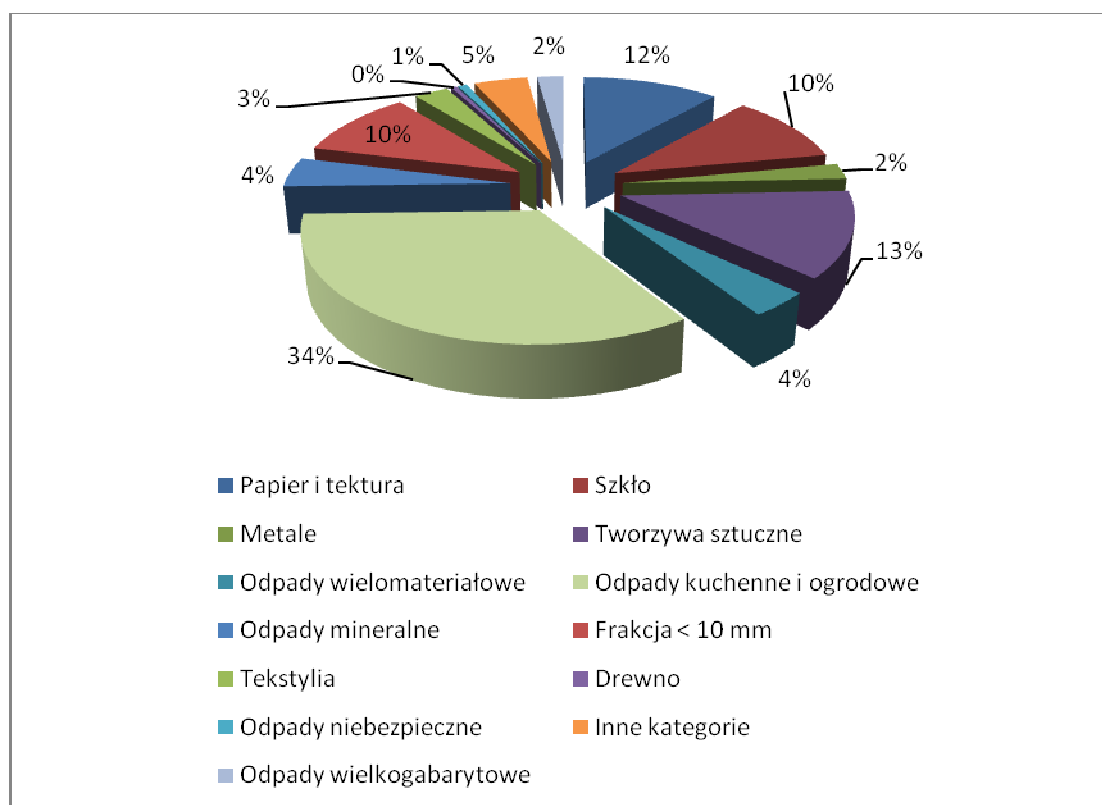
Tab. 2.1.-1. Szacowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (obliczenia własne, na podstawie Kpgo 2014))

L.p.	Wyszczególnienie	Miasta o liczbie mieszkańców:		Tereny wiejskie	Razem
		powyżej 50 tys.	do 50 tys.		
1.	Papier i tektura	34 530	14 636	10 607	59 773
2.	Szkło	17 860	15 361	21 058	54 279
3.	Metale	4 763	2 290	5 087	12 140
4.	Tworzywa sztuczne	27 556	16 736	21 896	66 188
5.	Odpady wielomateriałowe	4 423	6 034	8 697	19 154
6.	Odpady kuchenne i ogrodowe	51 369	54 841	69 270	175 480
7.	Odpady mineralne	5 613	4 317	13 258	23 188
8.	Fracja < 10 mm	7 314	10 298	35 372	52 984
9.	Tekstylia	4 082	6 155	4 531	14 768
10.	Drewno	510	458	1 392	2 360
11.	Odpady niebezpieczne	1 361	995	1 736	4 092

L.p.	Wyszczególnienie	Miasta o liczbie mieszkańców:		Tereny wiejskie	Razem
		powyżej 50 tys.	do 50 tys.		
12.	Inne kategorie	5 953	6 938	10 495	23 386
13.	Odpady wielkogabarytowe	4 763	3 950	2 707	11 420
<i>Razem</i>		<i>170 097</i>	<i>143 009</i>	<i>206 106</i>	<i>519 212</i>
14.	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	11 759	8 043	3 239	23 041
Razem		181 856	151 052	209 345	542 253
Mg/m, rok¹		0,337	0,333	0,181	0,252

¹ - Ludność wg GUS – wg faktycznego miejsca zamieszkania: 2 151 895

W łącznej masie odpadów zbieranych jako selektywne oraz zmieszane najczęściej było odpadów surowcowych (papier, tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) (37%) oraz odpadów kuchennych i ogrodowych (34%):



Rys. 2.1.-1. Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w województwie lubelskim w 2010 r. (obliczenia własne)

Odpady ulegające biodegradacji

Szacuje się, że w 2010 roku wytworzono na terenie województwa lubelskiego ok. 263,0 Mg odpadów ulegających biodegradacji:

Tab. 2.1.-2. Szacowana masa odpadów ulegających biodegradacji powstających na obszarze województwa lubelskiego w 2010 roku (obliczenia własne, na podstawie Kpgo 2014)

L.p.	Frakcja	Masa	
		tys. Mg	%
1.	Odpady kuchenne i ogrodowe	175 481	60,4
2.	Papier i tektura	59 773	20,6
3.	Tekstylia (część ulegająca biodegradacji – 50%)	7 384	2,5
4.	Drewno (część ulegająca biodegradacji – 50%)	1 180	0,4
5.	Odpady wielomateriałowe (część ulegająca biodegradacji – 40%)	7 662	2,6
6.	Frakcja do 10 mm (część ulegająca biodegradacji – 30%)	15 895	5,5
7.	Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	23 041	7,9
Razem		290 416	100,0
Mg/M/rok		0,135	-

Odpady niebezpieczne

W 2010 roku na terenie województwa lubelskiego w strumieniu odpadów komunalnych znajdowało się ok. 4,1 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, których wykaz podano w tabeli 2.1.-3.

Tab. 2.1.-3. Szacowana masa odpadów niebezpiecznych typu komunalnego znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (obliczenia własne)

L.p.	Wyszczególnienie	Kod odpadu	Masa	
			Mg	%
1.	Rozpuszczalniki	20 01 13*	122,7	3,0
2.	Kwasy i alkalie	20 01 14*	40,9	1,0
		20 01 15*		
3.	Odczynniki fotograficzne	20 01 17*	81,8	2,0
4.	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	20 01 19*	204,6	5,0
5.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	204,6	5,0
6.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	122,7	3,0
7.	Oleje i tłuszcze ¹⁾	20 01 26*	409,1	10,0
8.	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	1 432,0	35,0
9.	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	20 01 29*	204,6	5,0
10.	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	20 01 31*	163,7	4,0
11.	Baterie i akumulatory ołowiowe	20 01 33*	491,0	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*	409,1	10,0
13.	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	20 01 37*	204,6	5,0
Razem			4 091	100,0
Mg/M, rok			0,002	

2.1.2. Istniejące systemy zbierania odpadów

W tabeli 2.1.-4. zamieszczono informacje o ilości zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie lubelskim 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 357,7 tys. Mg, co w przeliczenia na 1 mieszkańca wynosiło 166,2 kg/rok. W analizowanym roku selektywnie zebrano 56,3 tys. Mg odpadów (26,2 kg/M, rok).

Na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji gmin oszacowano ilość mieszkańców objętych zorganizowanym odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych zmieszanych oraz selektywną zbiórką. Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, w województwie lubelskim odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w 2010 r. 80,4% mieszkańców, co wynikało z braku umów na odbieranie odpadów komunalnych przez część właścicieli nieruchomości. Należy zwrócić uwagę na brak dostatecznej kontroli ze strony gmin w tym zakresie. Jednak w stosunku do roku 2003, gdzie odbieraniem odpadów komunalnych z nieruchomości objętych było jedynie 65,7% mieszkańców widać znaczny postęp w tej dziedzinie (Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego za okres od 16 czerwca 2003 r. do 16 czerwca 2005 r.). W 2010 roku selektywną zbiórką objętych było 77,9% mieszkańców województwa.

Tab. 2.1.-4. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (WSO)

Kod	Nazwa odpadu	2010		
		Odpady odebrane	Odpady zebrane	Razem
200101	Papier i tektura	938,246	1 721,360	2 659,606
200102	Szkło	1 073,550	470,580	1 544,130
200108	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,000	0,000	0,000
200110	Odzież	0,000	0,249	0,249
200111	Tekstylia	0,000	0,033	0,033
200113*	Rozpuszczalniki	0,085	0,094	0,179
200119*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,074	0,088	0,162
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	1,974	2,805	4,779
200123*	Urządzenia zawierające freony	81,303	880,809	962,112
200126*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0,065	0,096	0,161
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,232	0,313	0,545
200128	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,000	0,430	0,430
200131*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,109	6,324	6,433
200132	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,955	0,955	1,910
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	30,127	14,955	45,082
200134	Baterie i akumulatory inne niż	18,933	8,252	27,185

Kod	Nazwa odpadu	2010		
		Odpady odebrane	Odpady zebrane	Razem
	wymienione w 20 01 33			
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	102,809	1 035,400	1 138,209
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	765,940	1 447,382	2 213,322
200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,000	0,000	0,000
200139	Tworzywa sztuczne	727,313	170,610	897,923
200140	Metale	126,332	3 037,230	3 163,562
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	13 373,470	7 798,520	21 171,990
200201	Odpady ulegające biodegradacji	1 988,960	4 624,100	6 613,060
200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	230,860	172,300	403,160
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8 943,370	989,420	9 932,790
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	227 312,825	74 021,570	301 334,395
200302	Odpady z targowisk	573,120	390,340	963,460
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 037,180	1 181,240	2 218,420
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	38,160	1,780	39,940
200307	Odpady wielkogabarytowe	1 458,640	788,620	2 247,260
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	85,310	0,000	85,310
Razem		258 909,942	98 765,855	357 675,797
kg/M, rok³		120,3	45,9	166,2

¹ – odpady odebrane z nieruchomości, bez względu na to, czy zostały zebrane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny,

² – odpady zebrane w pojemnikach w miejscach publicznych lub dostarczone bezpośrednio do punktów zbierania,

Odpady odbierane i zbierane były głównie jako zmieszane. W ten sposób odebrano 74,8% i zebrano 84,2% masy wszystkich odpadów komunalnych.

Odpady komunalne były przede wszystkim odbierane bezpośrednio z nieruchomości (72,4%).

2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwienia

2.1.3.1. Informacje ogólne

Wg WSO, w województwie lubelskim zagospodarowano w 2010 roku 328,6 tys. Mg odpadów (91,9% masy odpadów zebranych). Pozostała masa odpadów kierowana była do zagospodarowania do obiektów zlokalizowanych poza województwem lubelskim.

Na terenie województwa lubelskiego odpady były przede wszystkim poddawane procesom unieszkodliwiania (63,4% masy zagospodarowywanych odpadów).

Tab. 2.1.-5. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zagospodarowanych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (WSO)

Kod odpadu ¹	Odpady odebrane i zebrane ¹	Odzysk		Unieszkodliwienie	
		Oznaczenie procesu	Mg	Oznaczenie procesu	Mg
200101	2 659,606	R14	937,200	nu	nu
		R15	442,780	nu	nu
200102	1 544,130	R15	663,330	nu	nu
200108	0,000	no	no	nu	nu
200110	0,249	no	no	nu	nu
200111	0,033	no	no	nu	nu
200113*	0,179	no	no	nu	nu
200119*	0,162	no	no	nu	nu
200121*	4,779	no	no	nu	nu
200123*	962,112	R14	30,980	nu	nu
		R15	597,258	nu	nu
200126*	0,161	no	no	nu	nu
200127*	0,545	no	no	nu	nu
200128	0,430	no	no	nu	nu
200131*	6,433	no	no	nu	nu
200132	1,910	no	no	nu	nu
200133*	45,082	no	no	nu	nu
200134	27,185	no	no	nu	nu
200135*	1 138,209	R14	19,307	nu	nu
		R15	1 072,110	nu	nu
200136	2 213,322	R14	658,161	nu	nu
		R15	2 364,060	nu	nu
200139	897,923	R14	1,120	nu	nu
		R15	497,940	nu	nu
200140	3 163,562	no	no	nu	nu
200199	21 171,990	R14	4 641,670	nu	nu
		R15	9 878,210	nu	nu
200201	6 613,060	R3	5 728,500	nu	nu
		R15	10,500	nu	nu
200202	403,160	R14	835,700	nu	nu
200203	9 932,790	R3	107,660	D5	9 938,230
		R14	1 596,080	nu	nu
200301	301 334,395	R14	373,870	D5	196 559,950
		R15	86 835,000	D15	229,000
200302	963,460	R3	390,340	D5	193,070
		R15	17,050	nu	nu
200303	2 218,420	R14	968,640	D5	679,200
		R15	294,210	nu	nu
200304		no	no	D8	169,500
200306	39,940	R10	94,670	D5	186,520
200307	2 247,260	R15	1 374,580	D5	67,000
200399	85,310	no	no	D5	185,310
Razem	357 675,797	-	120 430,926	-	208 207,780
	Udział %		36,6	-	63,4

no - nie poddawano procesowi odzysku na terenie województwa lubelskiego w 2010 r.

nu - nie poddawano procesowi unieszkodliwiania na terenie województwa lubelskiego w 2010 r.

¹ – patrz tab. 2.1.-4

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

² – Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.):

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

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)

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

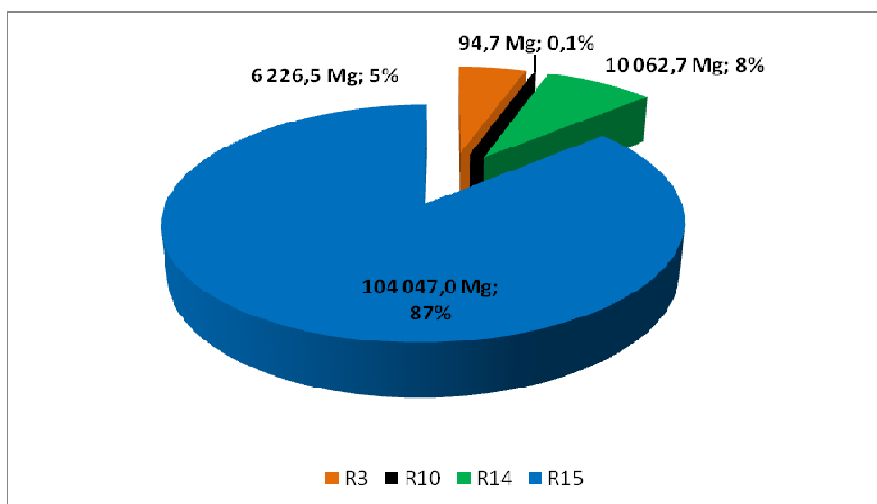
³ – Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251):

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 któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

D15 Magazynowanie w czasie któregoś z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

Wśród procesów odzysku dominowały procesy klasyfikowane jako R15 (Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu), którymi przetworzono 87% masy odpadów (rys. 2.1.-2.).



Rys. 2.1.-2. Ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (WSO)

Natomiast wśród stosowanych metod unieszkodliwiania, zdecydowanie największą masę odpadów unieszkodliwiono przez składowanie (proces D5) – 99,8% masy odpadów unieszkodliwionych.

Praktycznie wszystkie odpady zagospodarowywane były na terenie województwa lubelskiego w instalacjach (99,8%).

W 2010 roku blisko połowę odpadów komunalnych (45,18%) poddało odzyskowi Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Kom-Eko Sp. z o.o. z Lublina (tab. 2.1.-6.):

Tab. 2.1.-6. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% ¹
1.	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	54 406,200	45,18
2.	Zakład Usług Komunalnych w Puławach, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	21 715,520	18,03
3.	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych WOD-BUD Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	7 438,810	6,18
4.	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	6 752,680	5,61
5.	"KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	6 530,040	5,42
6.	PGK w Lubartowie, ul. Parkowa 6, 21-100 Lubartów	5 834,400	4,84
Razem		102 677,650	85,26

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych odzyskowi na terenie woj. lubelskiego

Natomiast procesom unieszkodliwiania najwięcej odpadów komunalnych poddało Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji z Lublina:

Tab. 2.1.-7. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w 2010 roku (Mg) (WSO)

L.p.	Podmiot	Masa (Mg)	% ¹
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, ul. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin	69 036,320	33,16
2.	PGK sp. z o.o. w Zamościu, ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	25 544,400	12,27
3.	PGO Sp. z o.o., ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	17 508,600	8,41
4.	Białskie Wodociągi "WOD-KAN", Biała Podlaska, ul. Narutowicza 35A, 21-500 Biła Podlaska	14 976,500	7,19
5.	PGK Biłgoraj, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj, składowisko w Korczowie	8 314,800	3,99
6.	PGKiM w Łęcznej, ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	7 608,800	3,65
7.	Zakład Usług Komunalnych w Kurowie, ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	7 111,440	3,42
Razem		150 100,860	72,09

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów poddanych unieszkodliwieniu na terenie woj. lubelskiego

2.1.3.2. Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji

Analizę rozliczenia obowiązku ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie wykonano na podstawie „Wytucznych dotyczących rozliczania obowiązku w zakresie ograniczenia ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji” (Ministerstwo Środowiska, 2008).

W 2010 roku zebrano w województwie lubelskim łącznie 203 087,892 Mg odpadów ulegających biodegradacji typu komunalnego oraz opakowań (tab. 2.1.-8.).

Tab. 2.1.-8. Zawartość odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów komunalnych i opakowaniowych zebranych w roku 2010 z terenu województwa lubelskiego (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów odebranych i zebranych (Mg)	UOUB _i (%) ¹	Zawartość UOUB (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	2 659,606	100	2 659,606
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,000	100	0,000
20 01 10	Odzież	0,249	50	0,125
20 01 11	Tekstyliia	0,033	50	0,017
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	0,000	100	0,000
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	0,000	50	0,000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6 613,060	100	6 613,060
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z miast	268 579,475	58	155 776,096
	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenów wiejskich	32 754,920	53	17 360,108
20 03 02	Odpady z targowisk	963,460	100	963,460
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16 729,745	100	16 729,745
15 01 03	Opakowania z drewna	2 968,512	100	2 968,512
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstyilia z włókien naturalnych	30,370	50	15,185
15 01 09	Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych	3,960	50	1,980
Razem		331 303,390		203 087,892

¹ - udział odpadów ulegających biodegradacji

Z masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji wydzielono w wyniku zbierania selektywnego i w sortowniach oraz poddano odzyskowi 25 333,662 Mg odpadów ulegających biodegradacji (tab. 2.1.-9.) (informacje szczegółowe dotyczące instalacji zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego podano w rozdz. 2.1.4.).

Tab. 2.1.-9. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych selektywnie, poddanych i odzyskowi oraz wydzielonych w procesach sortowania w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów poddanych odzyskowi (Mg)	UOUB _i (%)	Zawartość UOUB (Mg)
20 01 01	Papier i tektura	2 659,606	100	2 659,606
20 01 10	Odzież	0,249	50	0,125
20 01 11	Tekstyliia	0,033	50	0,017
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	22 673,325	100	22 673,325
15 01 03	Opakowania z drewna	0,100	100	0,100
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstyilia z włókien naturalnych	0,980	50	0,490
Razem		25 334,293		25 333,662

W kompostowniach oraz w instalacji fermentacji poddano zagospodarowaniu w procesie R3 (Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)) 7 781,15 Mg odpadów ulegających biodegradacji (tab. 2.1.-10):

Tab. 2.1.-10. Masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych recyklingowi (R3) w instalacjach w roku 2010 (WSO, Wytyczne, 2008)

Kod	Nazwa odpadu	Masa odpadów poddanych recyklingowi i odzyskowi (Mg)	UOUB _i (%)	Zawartość UOUB (Mg)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2 296,700	70	1 607,690
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 783,120	100	5 783,120
20 03 02	Odpady z targowisk	390,340	100	390,340
Razem		8 470,16		7 781,15

Podsumowując, w roku 2010 odzyskowi poddano łącznie 33 114,812 Mg odpadów ulegających biodegradacji, w tym:

Odpady zebrane selektywnie i wydzielone w sortowniach: 25 333,662 Mg

Odpady poddane recyklingowi (R3) w instalacjach: 7 781,15 Mg

Wobec powyższego do składowania skierowano następującą masę odpadów ulegających biodegradacji:

Masa odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie = A - B

gdzie:

A - masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji (tab. 2.1.-8.)

B - masa odpadów ulegających biodegradacji poddanych odzyskowi i recyklingowi (tab. 2.1.-9 i 2.1.-10)

czyli:

$$203\,087,892 \text{ Mg} - (25\,333,662 \text{ Mg} + 7\,781,150 \text{ Mg}) = 169\,973,080 \text{ Mg}$$

W roku 1995 wytworzono w województwie lubelskim 216 774,8 Mg odpadów ulegających biodegradacji. W związku z tym, zgodnie z zapisami „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa lubelskiego 2011”, w roku 2010 można było unieszkodliwić przez składowanie najwyżej 75% masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w roku 1995 – czyli 162 581,1 Mg. Ponieważ w 2010 roku unieszkodliwiono na składowiskach województwa lubelskiego 169 973,080 Mg odpadów ulegających biodegradacji, oznacza to, że w analizowanym roku nie zrealizowano zakładanego celu. Unieszkodliwiono bowiem przez składowanie 78,4% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 roku.

2.1.3.3. Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu wybranych odpadów

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

Tab. 3.1.-11. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła i metali w 2010 roku (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	Wytworzone	Odebrane i zebrane razem	Odzysk, w tym recykling
<i>Masa (Mg)</i>			
Papier i tektura 200101	59 773,0	2 659,606	937,200
Szkło 200102	54 279,0	1 544,130	0,0
Tworzywa sztuczne 200139	66 188,0	897,923	1,120
Metale 200140	12 140,0	3 163,562	0,0
<i>Razem</i>	<i>192 380</i>	<i>8 265,221</i>	<i>938,320</i>
<i>Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do wytworzonych)</i>			
Papier i tektura	100,0	4,4	1,6
Szkło	100,0	2,8	0,0
Tworzywa sztuczne	100,0	1,4	0,002
Metale	100,0	26,1	0,0
<i>Razem</i>	<i>100,0</i>	<i>4,3</i>	<i>0,5</i>
<i>Przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu (% w stosunku do odebranych i zebranych)</i>			
Papier i tektura	-	100,0	35,2
Szkło	-	100,0	0,0
Tworzywa sztuczne	-	100,0	0,1
Metale	-	100,0	0,0
<i>Razem</i>	<i>-</i>	<i>100,0</i>	<i>11,4</i>

Jak wynika z informacji zamieszczonych w tabeli 3.1.-11., w województwie lubelskim w 2010 roku zebrano łącznie jedynie 4,3% 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 – 26,1% szacowanej ilości wytworzonej masy.

W stosunku do szacowanej wytworzonej masy tych odpadów, na terenie województwa lubelskiego odzyskowi, w tym recyklingowi poddano tylko 0,5% masy odpadów. Natomiast w stosunku do masy tych odpadów odebranych i zebranych, na terenie województwa lubelskiego poddano odzyskowi, w tym recyklingowi 11,4% masy odpadów.

W województwie lubelskim nie zagospodarowywano zebranych baterii i akumulatorów. Odpady te do zagospodarowania kierowane były do instalacji znajdujących się poza województwem.

Odzyskowi poddano natomiast zebrany zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w ilości 677,468 Mg (20,2% masy zebranych).

Łącznie w województwie lubelskim poddano odzyskowi 50,287 Mg odpadów niebezpiecznych typu komunalnego, co stanowiło jedynie 2,3% masy zebranych odpadów o cechach niebezpiecznych. Odpady te były kierowane do instalacji znajdujących się poza województwem.

2.1.4. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

2.1.4.1. Sortownie

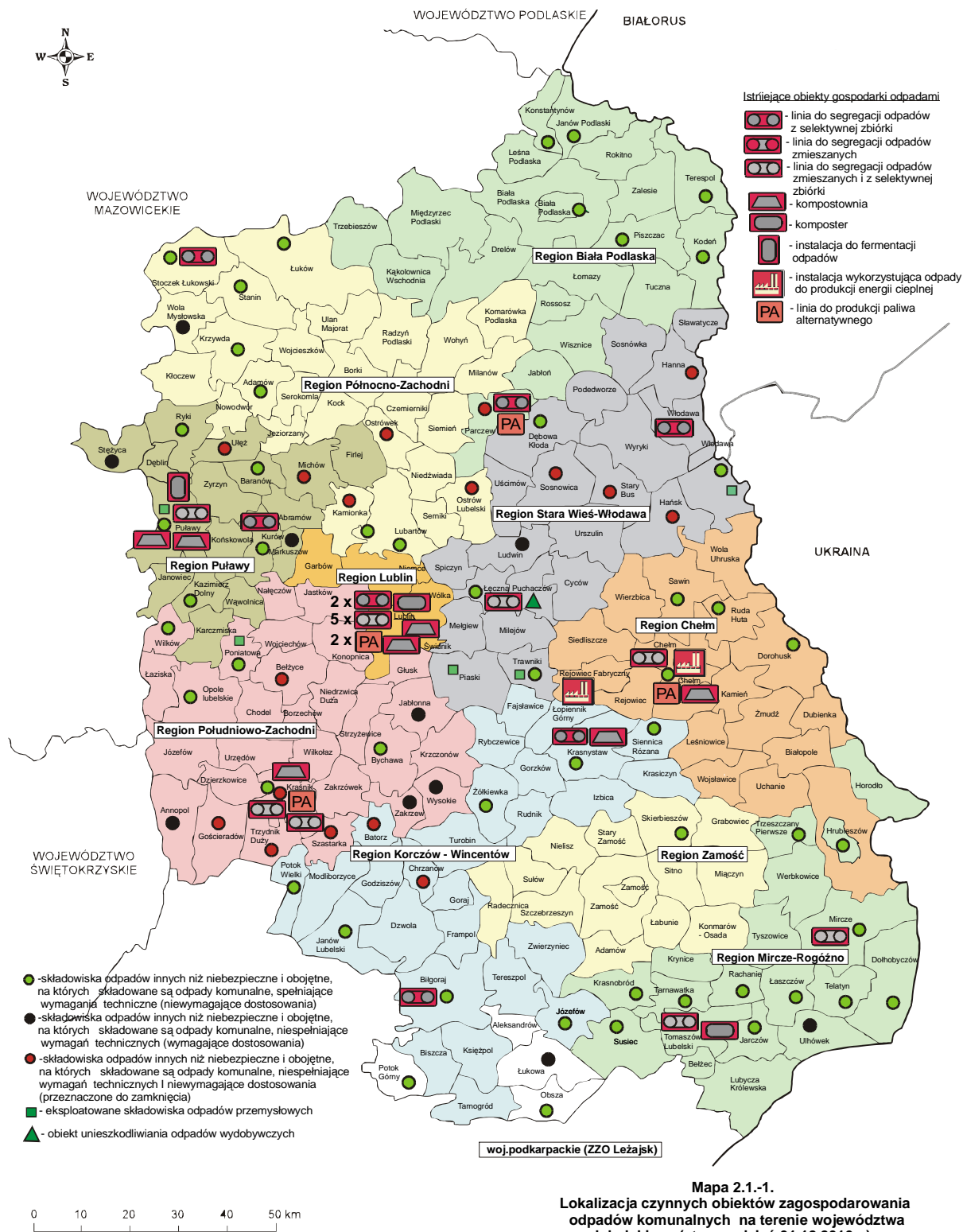
W województwie lubelskim w 2010 roku funkcjonowało 20 sortowni o łącznych mocach przerobowych 243,57 tys. Mg/rok przy pracy jednozmianowej (tab. 2.1-12). Przetworzyły one 103 Mg odpadów. Wśród nich, 8 sortowni przyjmowało wyłącznie odpady z selektywnej zbiórki, 2 – wyłącznie odpady zmieszane, a 10 – zarówno odpady z selektywnej zbiórki jak i odpady zmieszane. Informacje szczegółowe dotyczące funkcjonujących sortowni zamieszczono w tabeli 2.1.-13.

Tab. 2.1.-12. Syntetyczne informacje dotyczące sortowni odpadów na terenie województwa lubelskiego wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

Region (podział wg WPGO, 2008)	Sumaryczne nominalne moce przerobowe (Mg/rok/ I zmiana)	Sortownie odpadów z selektywnej zbiórki		Sortownie odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych		Sortownie odpadów zmieszanych	
		liczba	moce (Mg/rok/ I zmiana)	liczba	moce (Mg/rok/ I zmiana)	liczba	moce (Mg/rok/ I zmiana)
Biała Podlaska	3 500	1	3 500	-	-	-	-
Chełm	15 000	-	-	-	-	1	15 000
Korczów - Wincentów	16 000	2	16 000	-	-	-	-
Lublin	118 070	2	17 070	4	88 500	1	12 500
Mircze - Rogóżno	20 200	-	-	2	20 200	-	-
Południowo-Zachodni	31 500	-	-	2	31 500	-	-
Północno - Zachodni	200	1	200	-	-	-	-
Puławy	22 100	1	100	1	22 000	-	-
Stara Wieś - Włodawa	17 000	1	3 000	1	14 000	-	-
Zamość	-	-	-	-	-	-	-
Gminy obsługiwane przez ZZO z terenu woj. podkarpackiego	-	-	-	-	-	-	-
Razem	243 570	8	39 870	10	176 200	2	27 500

Powyższe sortownie były w stanie pokryć 48% potrzeb województwa w zakresie sortowania odpadów komunalnych (bez odpadów wielkogabarytowych). W Regionie Zamość brak instalacji do sortowania odpadów komunalnych.

Na rysunku 2.1.-2. pokazano rozmieszczenie istniejących sortowni na terenie województwa lubelskiego, a w tabeli 2.1.-13. podano ich podstawową charakterystykę.



Rys. 2.1.-3. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie województwa lubelskiego wg podziału na Regiony zgodnie z WPGO (2008) (wg stanu na dzień 31.12.2010 r.)

Tab. 2.1.-13. Charakterystyka instalacji do sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa lubelskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
<i>Region Biata Podlaska¹</i>							
1.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	R15	200199	3 500,0	767,600
<i>Razem</i>						3 500	767,600
<i>Region Chełm</i>							
2.	Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Srebrzyszcze gm. Chełm	R15	200301	15 000	2 839,800
<i>Razem</i>						15 000,0	2 839,800
<i>Region Korczów - Wincentów</i>							
3.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	"KRAS-EKO" Sp. z o.o. Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	R14 R3	200101 200102 200139	14 000	78,480 286,380 141,830
4.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	R15	150101 150102 150107	2 000	408,500 234,700 483,200
<i>Razem</i>						16 000	1 633,090
<i>Region Lublin</i>							
5.	Linia sortownicza odpadów suchych	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R15	200199	10 500	3 332,250
6.	Linia sortownicza odpadów zmieszanych nr 2	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R15	200199 200301	12 500	1 447,940 7 700,380
7.	Linia sortownicza odpadów zmieszanych z wytworzeniem paliwa alt. nr 3	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R15	200199 200301	30 500	1 323,820 17 535,430
8.	Linia sortownicza odpadów zmieszanych z wytworzeniem paliwa alternatywnego nr 4	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R15	200199 200301	30 500	1 365,200 14 492,890
9.	Linia sortownicza odpadów zmieszanych komunalnych	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R15	200301	12 500	4 355,890

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
10.	Linia do wytwarzania paliwa alternatywnego/ linia sortownicza frakcji suchej	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	R14	150203 170201 200199 200301	15 000	6,930 1,740 3 990,110 151,330
11.	Linia sortownicza frakcji suchej SIGMA	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	R14	200199	6 570	0,0
<i>Razem</i>						118 070	55 703,910
<i>Region Mircze - Rogóżno</i>							
12.	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	R15 R14	200199 200301 200199	7 200	115,940 0,000 1 858,780
13.	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	R15	150101 150102 150107 200301	13 000	31,980 29,180 11,620 2 343,870
<i>Razem</i>						20 200,0	4 391,370
<i>Region Południowo-Zachodni</i>							
14.	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	R15	200199 200201 200301 200303	18 000	471,000 10,500 5 331,700 21,200
15.	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych WOD-BUD Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	R15	200199 200301 200303	13 500	659,860 6 761,690 17,430
<i>Razem</i>						31 500,0	13 273,380
<i>Region Północno - Zachodni</i>							
16.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stoczku Łukowskim, Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	R15	150101 150102 150104 150107 200101	200	7,100 28,200 5,700 58,400 4,800
<i>Razem</i>						200,0	98,557

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
<i>Region Puławy</i>							
17.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	Zakład Usług Komunalnych w Kurowie, ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	R14	200199	100	97,700
18.	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	R15	200101 200102 200139 200199 200301 200307	22 000	359,500 376,950 356,110 298,640 19 651,210 673,110
<i>Razem</i>						22 100,0	21813,22
<i>Region Stara Wieś - Włodawa</i>							
19.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	R14	150101 150102 150104 150107	3 000	88,140 54,710 10,850 115,920
20.	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnostawska 54, 21-010 Łęczna	ul. Krasnostawska 54, Łęczna	R14	150102 150104 150106 150107 191201 191204 191205 200199 200203 200301	14 000	3,460 5,060 6,960 15,460 0,240 0,240 0,240 437,920 1 596,080 145,160
<i>Razem</i>						17 00,00	2 480,440
<i>Region Zamość - brak</i>							
Razem sortownie						234 000,0	103 001,36

¹ - Podział wg WPGO (2008)

2.1.4.2. Instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji

Istniejące w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwoliły zagospodarować jedynie 80,7 tys. Mg odpadów tego typu, co stanowi 31% szacowanej ilości ich wytwarzania. Pomimo zbyt małej, jak na potrzeby województwa przepustowości, w roku 2010 zagospodarowano w nich jedynie 25,4 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (9,7% szacowanej ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji). W 2010 roku brak było instalacji do zagospodarowywania odpadów ulegających biodegradacji w następujących regionach:

1. Region Biała Podlaska.
2. Region Północno – Zachodni.
3. Region Stara Wieś – Włodawa.
4. Region Zamość.

Na rysunku 2.1.-2. pokazano rozmieszczenie istniejących na terenie województwa lubelskiego instalacji zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, natomiast w tabeli 2.1.-14 podano ich podstawową charakterystykę (wg stanu na dzień 31.12.2010 r.).

Tab. 2.1.-14. Zestawienie instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji na terenie województwa lubelskiego według stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
Kompostownie odpadów organicznych							
<i>Region Chełm¹</i>							
1.	Kompostownia pryzmowa	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Srebrzyszcze gm. Chełm	R3	200108 191212 200201 200303	11 440	2 296,700
<i>Razem</i>						<i>11 440,0</i>	<i>2 296,700</i>
<i>Region Korczów - Wincentów</i>							
2.	Kompostownia pryzmowa	"KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	R3	200201	14 000	184,160
<i>Razem</i>						<i>14 000,0</i>	<i>184,160</i>
<i>Region Lublin</i>							
3.	Kompostownia pryzmowa	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 1, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A, 20-952 Lublin, 20-424 Lublin	R3	020380 020382 020601 030105 191212 200201 200302	22 000	463,150 6,780 1,670 6,780 0,000 1 292,940 390,340
4.	Kompostownia odpadów zielonych	HORTUS Architektura Zieleni ul. Stelczyka 38 20-151 Lublin	ul. Stelczyka 38 20-151 Lublin	R3	200201	700	284,160
<i>Razem</i>						<i>22 700,0</i>	<i>2 445,820</i>

L.p.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2010. r. (Mg)
<i>Region Południowo - Zachodni</i>							
5.	Kompostownia przyzmacowa	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych WOD-BUD Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	R3	020380 020382 020601 030105 191212 200201 200302	4 000	Nowa instalacja
<i>Razem</i>						4 000,0	0,0
<i>Region Puławy</i>							
6.	Kompostownia przyzmacowa	Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	R3	200201	1 200	1 356,000
7.	Kompostownia odpadów zielonych	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	R3	200201	800	338,780
<i>Razem</i>						2 000,0	1 694,780
Razem kompostownie						54 140,0	6 621,460
Kompostery							
<i>Region Lublin</i>							
1.	Komposter mobilny	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	R3	020381 200201	3 000	3,590 2 611,240
<i>Razem</i>						3 000,0	2 614,830
<i>Region Mirce - Rogóźno</i>							
3.	Komposter	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	R3	190801 191207 200203	2 500	52,800 3,520 107,660
<i>Razem</i>						2 500,0,-	163,980
Razem kompostery						5 500,0	2 778,810
Instalacje do fermentacji odpadów organicznych							
<i>Region Puławy</i>							
1.	Wydzielone zamknięte komory fermentacyjne	MPWiK Sp. z o.o. ul. Skowieszyńska 51 24-110 Puławy	ul. Skowieszyńska 51 24-110 Puławy	R8	190206	104 025 w tym 21 116 wydzielonych z odpadów komunalnych	16 070,480
Razem instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji						80 756,0	25 470,750

¹ - Podział wg WPGO (2008)

2.1.4.3. Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów

W województwie lubelskim w roku 2010 funkcjonowały 5 instalacji do produkcji paliwa z odpadów, o łącznych nominalnych mocach przerobowych 164,8 tys. Mg/rok.

Tab. 2.1.-15. Wykaz instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych i opakowaniowych wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe
<i>Region Biała Podlaska¹</i>					
1.	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE KOMUNALNIK SP. Z O.O., ul. Jana Pawła II 33, 21-500 Biała Podlaska	Linia do produkcji paliwa alternatywnego ul. Jana Pawła II 33, 21-500 Biała Podlaska	R15	150106 170203 200111 200301	7 000
<i>Region Chełm</i>					
2	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI SP. Z O.O., ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Linia do produkcji paliwa alternatywnego	R15	200301	6 600
<i>Region Lublin</i>					
3.	Kom-Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 1, 20-424 Lublin	Linia do produkcji paliwa alternatywnego, ul. Metalurgiczna 17A, 20 - 952 Lublin	R15	080399 150102 150107 191204 191207 191208 191212 200199 200203	134 250
4.	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	Linia do wytwarzania paliwa alternatywnego/ linia sortownicza frakcji suchej, ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	R14	150203 170201 200199 200301	15 000
<i>Region Południowo - Zachodni</i>					
5.	AK POL ADAM KUŚ, ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	R5	150102	2 000
Razem					164 850,0

¹ - Podział wg WPGO (2008)

2.1.4.4. Inne instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych

Poza wymienionymi powyżej instalacjami, w województwie lubelskim w 2010 roku funkcjonowały 23 instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami) (patrz rozdz.2.3.13), w których mogą być zagospodarowywane również odpady surowcowe z grupy 20 (papier i tektura, tworzywa sztuczne, szkło, metale). W instalacjach tych można poddać odzyskowi ok. 225,3 tys. Mg odpadów, a więc więcej niż szacowana masa wytwarzanych w 2010 roku w województwie odpadów surowcowych typu komunalnego (204,8 tys. Mg).

Wydzielane w sortowniach z odpadów komunalnych frakcje palne (kody 19 12 10 i 19 12 12) współpalane są jako paliwo w cementowniach: Grupa Ożarów S.A – Zakład Cementownia Rejowiec oraz CEMEX Polska Sp. z o.o. – Zakład Cementownia Chełm (tab. 2.1.-16).

Tab. 2.1.-16. Wykaz instalacji wykorzystujących odpady z sortowania odpadów komunalnych do produkcji energii cieplnej wg stanu na dzień 31.12.2010 r. (WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe
1.	Grupa OŻARÓW S.A. Karsy, 77, 27-570 Ożarów	Współspalarnia Zakład Cementownia Rejowiec 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Fabryczna 1	R1	191210 191212	35 000,0 3 000,0
2.	CEMEX Polska Sp. z o.o., ul. Jerozolimskie 212, 02-486 Warszawa	Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6, 22 100 Chełm	R1	191210 191212	320 000,0 50 000,0
Razem					408 000

2.1.4.5. Składowiska odpadów komunalnych

Na obszarze województwa lubelskiego na koniec w 2010 r. funkcjonowało 90 składowisk odpadów komunalnych (w tym 13 składowisk zamkniętych w 2010 r.). Wśród nich, jedynie 51 składowisk spełniało wymagania techniczne i nie wymagało dostosowania (rys. 2.1.-2.). Natomiast na koniec 2011 roku ich ilość zmniejszyła się do 62 (tab. 2.1.-17., 2.1.-17).

Łączna pojemność składowisk funkcjonujących wg stanu na dzień 31.12.2011 r. wynosiła 2 419 036,13 m³, co oznacza możliwość składowania 1 732 251,83 Mg odpadów. Zakładając, że wszystkie wytwarzane w województwie lubelskim odpady komunalne byłyby składowane, pozostała pojemność składowisk wystarczy jedynie na ok. 3 lata składowania.

Tab. 2.1.-17. Syntetyczne informacje dotyczące czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa lubelskiego, na których są składowane odpady komunalne – stan na dzień 31.12.2011 r. (WSO)

Region (podział wg WPGO, 2008)	Składowiska funkcjonujące		
	liczba	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)
Biała Podlaska	6	263 207,62	180 305,93
Chełm	4	336 739,75	262 654,83
Korczów - Wincentów	7	544 962,80	381 473,96
Lublin	1	157 191,20	125 752,96
Mircze - Rogóżno	12	124 558,05	85 889,94
Południowo-Zachodni	10	421 201,05	287 391,43
Północno - Zachodni	7	209 890,60	146 013,42
Puławy	6	130 241,37	92 979,66
Stara Wieś - Włodawa	5	95 361,77	65 433,24
Zamość	1	110 000,00	88 000,00
Gminy obsługiwane przez ZZO z terenu woj. podkarpackiego	3	25 681,92	16 357,46
Razem	77	2 419 036,13	1 732 251,83

Tab. 2.1.-18. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie województwa lubelskiego, na których są składowane odpady komunalne wg podziału zgodnego z WPGO (2008) – stan na dzień 31.12.2011 r. (WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg) w 2011 r.
<i>Region Biała Podlaska</i>						
1.	JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska Biała Podlaska	79 500,00	23 293,00	56 207,00	39 344,90	169,11
2.	KOMARNO, 21-543 Komarno Konstantynów	56 000,00	38 775,00	17 225,00	0,00	113,48
3.	KODEŃ 21-509 Kodeń Kodeń	42 500,00	16 526,00	25 974,00	18 181,80	1 019,13
4.	KOL. PISZCZAC 21-530 Piszczac Piszczac	14 900,00	16 270,96	0,00	0,00	183,49
5.	LEBIEDZIEW, 21-550 Lebedziew Terespol	140 977,00	58 356,38	82 620,62	57 834,43	1 189,96
6.	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21- 500 Biała Podlaska Biała Podlaska	160 000,00	78 819,00	81 181,00	64 944,80	18 275,40
<i>Razem</i>		<i>493 877,00</i>	<i>232 040,34</i>	<i>263 207,62</i>	<i>180 305,93</i>	<i>20 950,57</i>
<i>Region Chełm</i>						
1.	SREBRZYSZCZE, Gm. Chełm	270 617,00	1 247,00	269 370,00	215 496,00	2 501,86
2.	ŚWIERŻE, 21-175 Dorohusk Dorohusk	20 613,00	11 645,00	8 968,00	6 277,60	467,78
3.	KOL. RUDKA 22-110 Ruda Huta Ruda Huta	30 475,00	5 340,00	25 135,00	17 594,50	68,31
4.	MALINÓWKA 22-107 Sawin Sawin	46 000,00	12 733,25	33 266,75	23 286,73	226,625
<i>Razem</i>		<i>367 705,00</i>	<i>30 965,25</i>	<i>336 739,75</i>	<i>262 654,83</i>	<i>3 264,575</i>
<i>Region Korczów - Wincentów</i>						
1.	KORCZÓW 23-400 Biłgoraj Biłgoraj	102 000,00	45 000,00	57 000,00	39 900,00	7 100,11
2.	JÓZEFÓW 23-460 Józefów Józefów	46 000,00	26 568,00	19 432,00	13 602,40	513,16
3.	WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna Krasnystaw	413 000,00	45 345,00	367 655,00	257 358,50	6 210,82

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg) w 2011 r.
4.	ZAGRODA 22-304 Siennica Różana Siennica Różana	53 200,00	26 878,00	26 322,00	18 425,40	79,35
5.	Borownica 23-300 Janów Lubelski Janów Lubelski	100 870,0	33 623,00	67 247,0	47 071,9	3 660,90
6.	WOLA ŻÓŁKIEWSKA 22-335 Żółkiewka Żółkiewka	8 000,00	2 740,60	5 259,40	3 681,58	194,00
7.	POTOK WIELKI 23-313 Potok Wielki Potok Wielki	7 450,00	5 402,60	2 047,40	1 433,18	76,50
<i>Razem</i>		<i>730 520,00</i>	<i>185 557,20</i>	<i>544 962,80</i>	<i>381 473,96</i>	<i>17 834,84</i>
<i>Region Lublin</i>						
1.	ROKITNO 21-100 Lubartów Lubartów	1 462 455,00	1 305 263,80	157 191,20	125 752,96	77 957,20
<i>Region Mircze - Rogóżno</i>						
1.	HULCZE 22-540 Dołhobyczów, Dołhobyczów	11 340,00	6 165,00	5 175,00	3 622,50	128,7
2.	TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczany Trzeszczany	8 500,00	5 200,00	3 300,00	2 310,00	83,705
3.	ŁASKÓW, 22-530 Mircze, Mircze	63 046,00	18255	44 791,00	31 353,70	963,44
4.	WERESZCZYCA , 22-664 Jarczów Jarczów	13 400,00	2 849,00	10 551,00	7 385,70	179,06
5.	ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów Łaszczów	12 000,00	8773	3 227,00	2 258,90	407,5
6.	GRODYŚLAWICE 22-640 Rachanie Rachanie	30 203,00	9 580,00	20 623,00	14 436,10	380,00
7.	SUSIEC 22-672 Susiec Susiec	15 670,00	11700	3 970,00	2 779,00	488,01
8.	TARNAWATKA 22-604 Tarnawatka Tarnawatka	4 300,00	4 000,00	300,00	210,00	223,39
9.	TELATYN 22-652 Telatyn Telatyn	16 000,00	7950	8 050,00	5 635,00	253,12
10.	GRABNIK 22-440 Krasnobród Krasnobród	34248	25 631,95	8 616,05	6 031,24	397,97

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg) w 2011 r.
11.	HRUBIESZÓW 22-500 Hrubieszów	95 800,00	92852	2 948,00	2 063,60	4 994,55
12.	DYNIKA Dyniska, 22-678 Ułhówek	14 868,00	1 861,00	13 007,00	7 804,20	155,67
Razem		319 375,00	194 816,95	124 558,05	85 889,94	8 655,115
<i>Region Południowo - Zachodni</i>						
1.	OŻARÓW II 24-300 Opole Lub. Opole Lub.	108 500,00	45 000,00	63 500,00	44 450,00	2 230,33
2.	ROGÓW 24-313 Wilków Wilków	31 000,00	29 545,00	1 455,00	1 018,50	643,25
3.	PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa Poniatowa	147 253,00	125 000,00	22 253,00	15 577,10	2 835,77
4.	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik Kraśnik	550 000,00	291 500,00	258 500,00	180 950,00	12 793,72
5.	TUSZÓW 23-114 Jabłonna Jabłonna	15 000,00	12 636,95	2 363,05	1 417,83	12,43
6.	ANNOPOL 23-235 Annopol Annopol	126 000,00	62 340,00	63 660,00	38 196,00	977,45
7.	WYSOKIE 23-145 Wysokie Wysokie	23 100,00	15 000,00	8 100,00	4 860,00	80,60
8.	ZAKRZEW 23-155 Zakrzew Zakrzew	5 175,00	4 805,00	370,00	222,00	4,69
9.	BEŁŻYCE, 24-200 Bełżyce Bełżyce	48 210,00	48 210,00	0,00	0,00	1 271,53
10.	BYCHAWA	23 200,00	22 200,00	1 000,00	700,00	981,93
Razem		1 077 438,00	656 236,95	421 201,05	287 391,43	21 831,70
<i>Region Północno - Zachodni</i>						
1.	NOWODWÓR 21-100 Lubartów Lubartów	183 000,00	157 874,10	25 125,90	17 588,13	7 912,38
2.	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski Stoczek Łukowski	64 000,00	54 046,00	9 954,00	6 967,80	1 149,63
3.	KRZYWDA , 21-470 KRZYWDA Krzywdą	118 000,00	46,30	117 953,70	82 567,59	279,85

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg) w 2011 r.
4.	ŁUKÓW 21-400 Łuków, Łuków	340 000,00	325 000,00	15 000,00	10 500,00	5 724,68
5.	NIEDŹWIADKA 21-422 Stanin Stanin	48 290,00	16 772,00	31 518,00	22 062,60	318,91
6.	ADAMÓW 21-412 Adamów Adamów	44 100,00	42 861,00	1 239,00	867,30	550,32
7.	WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska Wola Mysłowska ²	16 100,00	7 000,00	9 100,00	5 460,00	431,00
Razem		813 490,00	603 599,40	209 890,60	146 013,42	16 366,39
<i>Region Puławy</i>						
1.	PUŁAWY, 24-100 Puławy Puławy	200 000,00	160 677,00	39 323,00	31 458,40	17 199,62
2.	BARANÓW 24-105 Baranów Baranów	11 500,00	6 000,00	5 500,00	3 850,00	426,90
3.	DĄBRÓWKA, 24-120 Kazimierz Dln, Kazimierz Dln.	10 693,00	9 089,05	1 603,95	1 122,76	1 616,13
4.	SZUMÓW, 24-170 Kurów Kurów	96 000,00	61 300,00	34 700,00	24 290,00	9 755,66
5.	RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki Ryki	80 000,00	52 101,58	27 898,42	19 528,89	2 702,60
6.	BRZEŹCE 08-540 Steżyca Steżyca	54 400,00	33 184,00	21 216,00	12 729,60	1 836,66
Razem		452 593,00	322 351,63	130 241,37	92 979,66	33 537,57
<i>Region Stara Wieś - Włodawa</i>						
1.	KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna, Łęczna	68 140,00	62 750,50	5 389,50	3 772,65	8 945,94
2.	DOROHUCZA, 21-044 Trawniki Trawniki,	41 500,00	2 092,00	39 408,00	27 585,60	1 221,97
3.	WŁODAWA, 22-200 Włodawa Włodawa	39 376,00	17 569,73	21 806,27	15 264,39	4 939,43
4.	LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda, Dębowa Kłoda	36 270,00	20 712,00	15 558,00	10 890,60	2 376,00

L.p.	Nazwa i adres składowiska/Gmina	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg) w 2011 r.
5.	KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin Ludwin	51 200,00	38 000,00	13 200,00	7 920,00	445,30
<i>Razem</i>		<i>236 486,00</i>	<i>141 124,23</i>	<i>95 361,77</i>	<i>65 433,24</i>	<i>17 928,64</i>
<i>Region Zamość</i>						
1.	KOL. DĘBOWIEC 22-420 Skierbieszów Skierbieszów	1 050 000,00	940 000,00	110 000,00	88 000,00	25 029,00
<i>Gminy obsługiwane przez ZZO z terenu woj. podkarpackiego</i>						
1.	WOLA OBSZAŃSKA 23- 413 Obsza Obsza	8 650,00	2 837,00	5 813,00	4 069,10	123,32
2.	POTOK GÓRNY 22- 435 Potok Górny Potok Górny	13 680,00	10 010,00	3 670,00	2 569,00	103,8
3.	PODSOŚNINA ŁUKOWSKA 23-412 Łukowa Łukowa	19 000,00	2 801,08	16 198,92	9 719,35	212,46
<i>Razem</i>		<i>41 330,00</i>	<i>15 648,08</i>	<i>25 681,92</i>	<i>16 357,46</i>	<i>439,58</i>

2.1.5. Realizowane oraz planowane inwestycje w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Zestawienie posiadanych informacji nt. realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie gospodarowania odpadami na terenie województwa lubelskiego na dzień 31.12.2011 r. zamieszczono w poniższych tabelach.

Tab. 2.1.-19. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – *Region Biała Podlaska*

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	4 224,0

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
2.	Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400 Garwolin	Sortownia odpadów zmieszanych ul. Kościuszki 107B, 21-560 Międzyrzec Podlaski	10 000,0
3.	„Komunalnik” Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 33 21-500 Biała Podlaska	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Al. Jana Pawła II 33 21-500 Biała Podlaska	7 000,0
4.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 6	180 305,93
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla regionu Biała Podlaska Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Instalacja mechaniczno – biologicznego zagospodarowywania odpadów - segment segregacji mechanicznej	35 000,0 (2 zmiany)
3.		Zespół komór fermentacyjnych	20 000,0
		Kompostownia odpadów zielonych	1 700,0
4.		Instalacja intensywnego dojrzwania osadów pofermentacyjnych	20 000,0
5.		Instalacja przygotowania paliwa alternatywnego	13 000,0 (2 zmiany)
6.		Instalacja dojrzwania osadów pofermentacyjnych	15 500,0
7.		Instalacja dojrzwania osadów pościekowych	7 500,0
8.		Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych	3 200,0
9.		Składowisko	147 600 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Nazwa zadania: Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla regionu Biała Podlaska Umowa o dofinansowanie została podpisana z beneficjentem w dniu 22.07.2010 r. Planowany koszt: 95 406 593,09 zł Źródła finansowania: Fundusz Spójności (51,65%), Środki własne (48,35%) Termin uruchomienia: 2013 r. 			
1.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Lubelska 21, 21 – 560 Międzyrzec Podlaski	Budowa kompostowni	1 500,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Nazwa zadania: Zapobieganie degradacji środowisk naturalnego poprzez rekultywację składowiska odpadów, budowę kompostowni oraz upowszechnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów u źródeł w Międzyrzecu Podlaskim i okolicznych gminach Stan zaawansowania: trwają procedury przetargowe. Decyzja środowiskowa nr SR.XI.7625/17-5/2010 Planowany koszt: 1 717 563,66 zł Źródła finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), środki własne (25%). Termin uruchomienia: czerwiec 2013 r. 			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Zadania planowane</i>			
1.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Kompostownia przyzłowa (stabilizacja biologiczna – tlenowa)	1 225,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompostownia przyzłowa (stabilizacja biologiczna – tlenowa) frakcji podsitowej < 50 mm oraz odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie i odpadów z pielęgnacji terenów zielonych 2. Brak decyzji środowiskowej. 3. Koszt realizacji: 100 000,0 zł. 4. Źródło finansowania: środki własne. 5. Termin uruchomienia: 2013 r. 			

Tab. 2.1.-20. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Chełm

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Sortownia odpadów zmieszanych i zbieranych selektywnie Srebrzyszcze gm. Chełm	26 000,0 (39 000,0 na 2 zmiany)
2.		Kompostownia przyzłowa Srebrzyszcze gm. Chełm	16 220,0
3.		Linia produkcji paliwa alternatywnego Srebrzyszcze gm. Chełm	6 600,0
4.	RECYKL Organizacja Odzysku ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	40 000,0
5.	Grupa OŻARÓW S.A. Karsy, 77, 27-570 Ożarów	Instalacja wykorzystująca odpady (w tym z sortowani odpadów komunalnych) do produkcji energii cieplnej Współspalarnia Cementownia Rejowiec S.A. 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Fabryczna 1	40 000,0
6.	CEMEX Polska Sp. z o.o., ul. Jerozolimskie 212, 02-486 Warszawa	Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6, 22 100 Chełm	550 000,0 (w tym 19 12 10 -320 000,0 19 12 12 – 50 000,0)
7.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 4	262 654,83
<i>Zadania realizowane</i>			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
1.	EkoPaliwa Chełm sp. z o.o., ul. Fabryczna 6, Chełm	Instalacja produkcji paliwa alternatywnego	110 000,0
2.		Suszarnia paliw	300 000,0
Syntetyczny opis inwestycji:			
<ol style="list-style-type: none"> Rodzaj przedsięwzięcia: Budowa zakładu paliw i linii suszarni. Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne na standardowe paliwo alternatywne. Etap: posiadana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (nr ROC.6220.5-13.2011 z dnia 22.11.2011 r.). Koszt inwestycji: Instalacja produkcji paliwa alternatywnego – 28 000 000,0 zł, Suszarnia paliw – 13 000 000,0 zł Źródła finansowania: środki własne udziałowców Termin uruchomienia: 2012 			
<i>Zadania planowane</i>			
1.	Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Budowa kwater azbestowych Srebrzyszcze gm. Chełm	bd

Tab. 2.1.-21. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Korczów - Wincentów

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	"KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	2 000,0
2.		Kompostownia pryzmowa Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	4 000,0
3.		Instalacja produkcji paliwa alternatywnego z odpadów Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	600,0 (docelowo 1 200,0)
4.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Sito do sortowania odpadów zmieszanych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	15 000,0
5.		Sortownia odpadów selektywnie zebranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2 000,0
6.		Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2 900,0
7.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 7	381 473,96

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie Lider tworzący ZZO Wincentów: "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	20 000,0
2.		Składowisko Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	60 000,0 (etap II)
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nazwa inwestycji: Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wincentowie 2. Zakres inwestycji: budowa hali sortowni wraz z wyposażeniem (20 000 Mg/rok), rozbudowa składowiska, etap II - kwatery Nr 2 (60 000,0 Mg). W etapie III i IV możliwa rozbudowa łącznie o dodatkowe 120 000 Mg. 3. Budowa przewidziana jest na lata 2012-2013, przy czym jako pierwszy budowany będzie obiekt sortowni odpadów (2012) w drugiej kolejności niecka do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (2013). 4. Stopień zaawansowania prac: Decyzja ustalająca środowiskowe uwarunkowania znak GK:7624-5/5/09 z dnia 08.09.2010 r. Trwa faza projektowa. 5. Planowany koszt: 7 299 532,60 zł 6. Źródło finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), środki własne (25%) 7. Termin uruchomienia: k. 2013 			
<i>Zadania planowane - brak</i>			

Tab. 2.1.-22. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) – *Region Lublin*

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (sortownia - 4 linie, kompostownia pryzmowa) Ul. Metalurgiczna 17a	Część mechaniczna: 36 200,0 (po rozbudowie – 49 900,0) Część biologiczna: 17 000,0 (po rozbudowie 33 000,0)
2.		Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych Ul. Metalurgiczna 17a	5 000,0
3.		Instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Wojenna 1, 20-424 Lublin	134 250,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o. , ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	Linie sortownicze do odzysku surowców i wytwarzania paliwa

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
5.		alternatywnego ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40 000,0 (2 zmiany)
6.		Komposter mobilny	15 000,0
7.		ul. Ciepłownicza 6, 20-479	15 000,0
8.		Lublin	3 000,0
9.	HORTUS Architektura Zieleni ul. Stefczyka 38 20-151 Lublin	Kompostownia odpadów zielonych ul. Stefczyka 38 20-151 Lublin	700,0
10.	POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU SP. Z O.O., ul. METALURGICZNA 17D, 20-324 LUBLIN	Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 lublin	4 700,0
11.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 1 (na terenie Regionu Północno – Zachodniego)	125 752,96
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (sortownia, kompostownia pryzmowa) Ul. Metalurgiczna 17a	Część mechaniczna: 20 000,0 (2 zmiany) Część biologiczna: 15 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Sortownia: wydzielenie frakcji 0 – 11 mm, 11 - 80 mm oraz nadsitowej, kompostownia dynamiczna (10 betonowych bunkrów). Koszt inwestycji: 13 500 000,0 zł Źródła finansowania: środki własne, pożyczka z NFOŚiGW. Oddanie do użytku: 2012 r. 			
<i>Zadania planowane</i>			
2.	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	Linia sortownicza do odzysku i wytwarzania paliwa alternatywnego	40 000,0 (2 zmiany)
		Komposter mobilny	15 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Sortownia: wydzielenie frakcji 0 – 20 mm, 20 – 80 mm, 80 – 300 mm. Komposter mobilny typ 16. Uzyskanie polepszacza gleby oraz stabilizatu do składowania. Koszt inwestycji: 7 500 000,0 zł Źródła finansowania: środki własne, pożyczka z NFOŚiGW. Termin uruchomienia: koniec 2014 r. 			
3. Miasto Lublin			
<u>Syntetyczny opis inwestycji</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Budowa instalacji dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, w szczególności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. Stan zaawansowania: wstępna analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, organizacyjnych i finansowych. 			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
2.	Instalacja dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem procesów termicznych i biochemicznych pozwalających pozyskać energię elektryczną i ciepłą z odpadów. Stan zaawansowania: wstępna analiza uwarunkowań lokalizacyjnych, organizacyjnych i finansowych.		
3.	Budowa III niecki składowiska odpadów w Rokitnie Stan zaawansowania: trwają prace nad aktualizacją dokumentu :Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubartów” uwzględniającego lokalizację III niecki składowiska w Rokitnie.		

Tab. 2.1.-23. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.)
Region Mircze - Rogóżno

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	250,0
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	10 000,0
3.		Komposter ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	2 700,0
4.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 12	85 889,94
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Sortownia odpadów zmieszanych	20 500,0
		Sortownia ręczna odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie	5 000,0
		Kompostownia (zamknięta hala)	12 000,0
		Składowisko	65 050 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Nazwa zadania: Modernizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków. Zakres zadania: budowa nowej kwatery do składowania odpadów, budowa hali technologicznej mechanicznej i ręcznej segregacji odpadów, budowa kompostowni, budowa placu magazynowego kompostu, budowa placu magazynowego odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz budowlanych i in. Stopień zaawansowania: decyzja o środowiskowych uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia nr OŚ.7624/4/2010/2011 z dnia 30.11.2011 r. Projekt przed podpisaniem umowy o dofinansowanie. 			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
4.	Koszt: 20 118 741,20 zł		
5.	Źródła finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), 25 % środki własne		
6.	Termin uruchomienia: październik 2013 r.		
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno, gm. Tomaszów Lubelski Miasto Tomaszów Lubelski	Sortownia odpadów zmieszanych	40 000,0
		Komposter	1 800,0 (osady ściekowe), 250,0 (odpady zielone)
		Przemy energetyczne	19 600,0 m ³
		Składowisko odpadów	57 000,0 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
1.	Nazwa zadania: Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno, gm. Tomaszów Lubelski.		
2.	Zakres zadania: budowa budynku sortowni wraz z wyposażeniem, kwatera balastu, komposter, przemy energetyczne.		
3.	Stopień zaawansowania: projekt przed podpisaniem umowy o dofinansowanie. Decyzja środowiskowa z dnia 29.12.2011 r. znak: GPK.7624/14-38/09/10		
4.	Koszt: 34 553 733,45 zł		
5.	Źródła finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), środki własne, środki gmin (25%)		
6.	Termin uruchomienia: 2013 – 2014		
<i>Zadania planowane</i>			
1.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Hrubieszowie		44 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
1.	Instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych innych niż „Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zmieszane” - kod 20 03 01) i osadów ściekowych z uzyskaniem energii elektrycznej i ciepłej zaopatrującą miejską sieć ciepłowniczą.		
2.	Podmiot realizujący: podmiot prywatny		
3.	Stan zaawansowania: wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn: "Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych przy ul. Gródeckiej w Hrubieszowie na działkach geodezyjnych nr 2255/1 i 2255/3, obręb Podgórze" z dnia 30 czerwca 2010 r. przez Burmistrza Miasta Hrubieszowa.		

Tab. 2.1.-24. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Południowo - Zachodni

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
Instalacje funkcjonujące			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	18 000,0 –na 1 zmianę 36000 w systemie dwu zmianowym
2.		Kompostownia pryzmowa Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	4 000,0 (dla odpadów wydzielonych z odpadów zmieszanych)

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
			5 000,0 (dla odpadów z selektywnej zbiórki)
3.	EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki	6 000,0
4.	AK POL ADAM KUŚ, ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	Instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	2 000,0
5.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 10	287 391,43
Zadania realizowane			
1.	EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica	11 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Sortownia frakcji mokrej. Źródła finansowania: Środki własne Termin uruchomienia: 2012 r. 			
Zadania planowane			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – rozbudowa istniejącej	20 000,0 (40 000,0 na 2 zmiany)
2.		Kompostownia przyzłowa (rozbudowa istniejącej)	12 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Rozbudowa zakładu i wyposażenie linii technologicznej sortowni w separator pneumatyczny, ciągi transportujące odpady oraz tabor do przewozu komponentów paliw alternatywnych. Zakończenie rozbudowy: grudzień 2012 r.; koszt inwestycyjny: 1 180,0 tys. zł; finansowanie: środki własne, kredyty. Rozbudowa kompostowni o bioreaktory o wyd. do 12 000 Mg/rok; zakończenie budowy lipiec 2014 r.; koszt 3 000,0 zł; finansowanie: środki własne, kredyty. Budowa składowiska o poj. 352 000 m³. Rozpoczęci po uzyskaniu pozwolenia na budowę (lipiec 2012r.). Rozpoczęcie eksploatacji po wypełnieniu składowiska „Piaski, Zarzecze II). Koszt 10 000,0 zł; finansowanie: środki własne, kredyty, środki zewnętrzne. 			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej”	20 000,0 (40 000,0 na 2 zmiany)
2.		Sortowania odpadów opakowaniowych	4 000,0
3.		Kompostownia w systemie Biodegma (4 moduły)	10 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach Inwestor : Celowy Związek Gmin „PROEKOB” z siedzibą w Beżycach. Zakres Inwestycji: budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Beżycach położony w obrębie Beżyce-Rolne „przy drodze Czółnowskiej – wydajność 40 000 Mg/rok (na 2 zmiany). Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” oraz sortowania odpadów opakowaniowych – 4 000,0 Mg/rok. Kompostownia w systemie Biodegma (4 moduły) – wydajność 10 800,0 Mg/rok. Pozostałe elementy zakładu: zadaszone boksy na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, miejsce kruszenia odpadów budowlanych, budynek administracyjno – socjalny, kontenery na odpady niebezpieczne, plac dojrzewania stabilizatu, pomieszczenie naprawy i wstępnego demontażu zużytego sprzętu 			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
	elektrycznego i elektronicznego, linia demontażu odpadów wielkogabarytowych		
4.	Koszt inwestycji: 37 330 500,0 zł		
5.	Stopień zaawansowania: Opracowywanie dokumentacji projektowej.		
6.	Źródła finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 i środki własne		
7.	Planowana data oddania do użytku: II kwartał 2014 r.		

Tab. 2.1.-25. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Północno - Zachodni

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stoczku Łukowskim, Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	Sortownia odpadów selektywnie zebranych Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	200,0
2.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 7	146 013,42
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	15 000,0
2.		kompostownia kontenerowa, płyta kompostowa dojrzewania kompostu	3 000,0
3.		Składowisko odpadów	45 000,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jednostka realizująca inwestycję: Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego 2. Nazwa zadania: Budowa zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski. 3. Stan realizacji: Podpisana umowa z wykonawcą 4. Koszt realizacji: 25 160 000,0 zł 5. Źródło finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), 25 % środki własne (w tym 4 500 000,0 pożyczka WFOŚiGW). 6. Termin uruchomienia: 2012 r. 			
<i>Zadania planowane</i>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	28 000,0
2.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych	7 500,0
3.		Produkcja paliwa alternatywnego z odpadów	13 500,0
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
1. Lider tworzący ZZO: Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68, 21 – 100			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
	Lubartów.		
2.	Nazwa inwestycji: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie.		
3.	Wyposażenie zakładu: sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, instalacja fermentacji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie i osadów ściekowych.		
4.	Stan zaawansowania: opracowana „Koncepcja systemu gospodarki odpadami dla ZK Gmin Ziemi Lubartowskiej” oraz „Studium wykonalności dla projektu System gospodarki odpadami dla ZK Gmin Ziemi Lubartowskiej”.		
5.	Koszt realizacji: 42 472 000,0 zł.		
6.	Źródło finansowania: Szwajcarsko – Polski Program Współpracy.		
7.	Planowana data oddania do użytku: 2014 r.		

Tab. 2.1.-26. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Puławy

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35 ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22 000,0
2.		Kompostownia pryzmowa ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	300,0 - 800,0
3.	Miejskie przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. Z o.o. w Puławach, ul. Komunalna 35, 24 – 100 Puławy	Instalacja do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji ul. Komunalna 35, 24 – 100 Puławy	104 025 w tym 21 116 wydzielonych z odpadów komunalnych
4.	Zakład Usług Komunalnych w Kurowie, ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	100,0
5.	Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	1 200,0
7.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 6	92 979,66
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	45 000,0 (1,5 zmiany)
2.		Kompostownia (tunelowa lub	15 000,0

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
		komorowa)	
3.		Składowisko odpadów	171 000,0 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Nazwa zadania: Rozbudowa i modernizacja istniejącego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Puławach. 2. Zakres: modernizacja i rozbudowa linii sortowniczej, budowa segmentu obróbki frakcji energetycznej (RDF), modernizacja i rozbudowa segmentu przygotowania biofrakcji, budowa segmentu kompostowania w bioreaktorach zamkniętych, budowa placu dojrzewania i waloryzacji biostabilizatu/kompostu, budowa nowej niecki kwatery składowania odpadów. 3. Etap realizacji: w trakcie procedury przetargowej na projekt i budowę. 4. Koszt realizacji: ok. 47 000 000,0 5. Źródło finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), środki własne (25%) 6. Planowana data oddania do użytku: 2014 r. 			
<i>Zadania planowane - brak</i>			

Tab. 2.1.-27. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Stara Wieś - Włodawa

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna	14 000,0
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	3 000,0
3.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 5	65 433,24
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Kompostownia zamknięta (halowa) m. Stara Wieś, gm. Łęczna	W trakcie projektowania, spełniające wymagania instalacji regionalnej
2.		Biogazownia	W trakcie projektowania, spełniające wymagania instalacji regionalnej
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<i>Kompostownia</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kompostownia zamknięta (halowa) na odpady wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych i odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie. Planowana halowa kompostownia będzie usytuowana w wyłączonej z eksploatacji (w wyniku przeprowadzonej w 2006 r. modernizacji) części 			

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
	<p>reaktora oczyszczalni ścieków, na działce nr 726/3 w miejscowości Stara Wieś, gmina Łęczna (kompleks ZUOK – Oczyszczalnia Ścieków). Powstały odpad będzie wykorzystany do rekultywacji składowiska.</p> <p>2. Stan zaawansowania: etap koncepcji. 3. Koszt realizacji: 4 000 000,0 4. Źródło finansowania: fundusze UE, środki własne. 5. Planowana data oddania do użytku: 2015 r.</p> <p><i>Biogazownia</i></p> <p>1. Biogazownia na odpady rolnicze oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji zbierane selektywnie. Powstały odpad będzie wykorzystany do nawożenia. Moc znamionowa: około 300 – 500 kWh. 2. Stan zaawansowania: etap koncepcji 3. Koszt realizacji: 8 000 000,0 zł 4. Źródło finansowania: fundusze UE, środki własne 5. Planowana data oddania do użytku: 2014 - 2015</p>		
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów	295 000,0 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<p>1. Nazwa inwestycji: Budowa III kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Turowola, gm. Puchaczów. 2. Parametry składowiska: kubatura – 295 000 m³, 3. Stan zaawansowania: Uzyskana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr ROŚ.6220.35.2011 z dnia 30.12.2011 r. W trakcie projektowania. 4. Koszt realizacji: 3 500 000,0 zł 5. Źródło finansowania: środki własne 6. Planowana data oddania do użytku: 2013</p>			
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	6 000,0
2.	Zarządzający: Międzygminny Związek	Komposter	4 000,0
3.	Celowy z siedziba we Włodawie	Składowisko lub kwatery balastu prasowanego	103 000 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<p>1. Nazwa inwestycji: Modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów komunalnych we Włodawie w celu utworzenia Zakładu Zagospodarowania Odpadów. 2. Wyposażenie: Budynek sortowni odpadów z wiatą magazynową oraz sortownią surowców wtórnych z sitem do oddzielania frakcji drobnej organicznej, myjni podwozi i kół samochodowych, komposter frakcji organicznej, rozdrabniacz do produkcji paliwa alternatywnego lub komponentów do produkcji paliwa, wiaty do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych, boksy na surowce wtórne, przyrządy energetyczne, budynek socjalny, kwatery na odpady zawierające azbest, kwatery balastu prasowanego (docelowo 103 000 m³). 3. Stan zaawansowania: pozyskane środki finansowe w ramach Projektu Programu Operacyjnego RPO WL 2007-2013. Umowa o dofinansowanie zawarta została w dniu 02.08.2010 r. 4. Koszt realizacji: 13 543 774,00 zł 5. Źródło finansowania: Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013, środki własne 6. Planowana data oddania do użytku: sortownia, komposter: 2013, kwatery balastu 2010 – 2013, kwatery na odpady azbestowe 2015</p>			

Tab. 2.1.-28. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
Region Zamość

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 1	88 000,00
<i>Zadania realizowane</i>			
1.	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych	25 000,0
2.		Instalacja doczyszczania surowców wtórnych	2 600,0
3.		Kompostownia przyzłomowa w wiacie	15 000,0
4.		Instalacja produkcji paliwa alternatywnego z odpadów	7 500,0
		Składowisko	408 000 m ³
<u>Syntetyczny opis inwestycji:</u>			
<ol style="list-style-type: none"> Wyposażeniem zakładu: sortownia główna, sortownia odpadów z selektywnej zbiórki, rozdrabnianie i kruszenie odpadów z betonu (do 40 000 Mg/zmianę, rok), rozbiórka odpadów wielkogabarytowych, produkcja paliwa alternatywnego, kompostownia przyzłomowa w wiacie z napowietrzaniem, składowisko, hala do przyjmowania i demontażu odpadów wielkogabarytowych,) hala wstępnego gromadzenia i przygotowania do wywozu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, magazyn na odpady niebezpieczne wydzielone z odpadów komunalnych. W dniu 30 czerwca 2011 roku podpisana umowa na zaprojektowanie i wybudowanie zakładu. Koszt realizacji: 46 979 850,00 zł Źródła finansowania: Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (85%), środki własne (15%). Termin uruchomienia: 31 lipca 2013 r. 			
<i>Zadania planowane - brak</i>			

Tab. 2.1.-29. Syntetyczne informacje nt. funkcjonujących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz realizowanych i planowanych inwestycji w zakresie tworzenia zakładów zagospodarowania odpadów na terenie województwa lubelskiego (na podstawie danych Urzędu Marszałkowskiego, informacji z gmin, inwestorów) (wg stanu na dzień 31.12.2011 r.) –
składowiska na terenie gmin kierujących odpady do instalacji na terenie województwa podkarpackiego

L.p.	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Rodzaj instalacji Adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok/1 zmiana)
<i>Instalacje funkcjonujące</i>			
1.	Czynne składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Ilość: 3	16 357,46

2.1.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów zamieszczono w Załączniku 1 do niniejszego Planu.

2.1.7. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Na podstawie analizy gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim w 2010 roku zidentyfikowano następujące problemy w tym zakresie:

1. Jak wykazały przeprowadzone obliczenia, w województwie lubelskim odbieraniem i zbieraniem odpadów komunalnych objętych było w 2010 r. 80,4% mieszkańców, a selektywną zbiórką – 77,9%.
2. Należy sądzić, że część nie odbieranych odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany. Odpady ulegające biodegradacji wykorzystywane były w żywieniu zwierząt domowych lub kompostowane. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier) były spalane w paleniskach domowych. Istnieje niebezpieczeństwo, że tak jak w innych częściach kraju, spalane były również tworzywa sztuczne, co należałoby uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów). Spalanie odpadów jest również źródłem emisji pyłów.
3. Funkcjonujące na terenie województwa lubelskiego sortownie w 2010 roku były w stanie pokryć jedynie ok. 48% potrzeb województwa w zakresie sortowania odpadów komunalnych. W Regionie Zamość brak instalacji do sortowania odpadów komunalnych. Pomimo tego, że moce nominalne sortowni były niewystarczające jak na potrzeby województwa, to instalacje te były niedociążone.
4. Istniejące w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego instalacje zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pozwoliły zagospodarować jedynie 80,7 tys. Mg odpadów tego typu, co stanowiło 31% szacowanej ilości ich wytwarzania. Pomimo zbyt małej, jak na potrzeby województwa przepustowości, w roku 2010 zagospodarowano w nich jedynie 25,4 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji (9,7% szacowanej ilości wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji, bez papieru). Brak jest ponadto instalacji do zagospodarowywania odpadów ulegających biodegradacji w następujących regionach:
 - Region Biała Podlaska.
 - Region Północno – Zachodni.
 - Region Stara Wieś – Włodawa.
 - Region Zamość.
5. Podobnie jak w przypadku sortowni, instalacje przetwarzające odpady ulegające biodegradacji były wykorzystane jedynie częściowo.
6. Łączna pojemność składowisk znajdujących się na terenie województwa lubelskiego wynosiła w 2010 r. 2 808 979,9 m³, co oznacza możliwość składowania 1 959 269,3 Mg odpadów. Zakładając, że wszystkie wytwarzane w województwie lubelskim odpady komunalne byłyby składowane, pozostała pojemność składowisk wystarczy jedynie na ok. 3,8 lat składowania.
7. Część niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami instalacji (w tym instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów) zostanie uruchomiona w roku 2013, co może być powodem nie osiągnięcia zakładanych celów, szczególnie dotyczących konieczności redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
8. Na terenie województwa lubelskiego nie funkcjonują spalarnie odpadów komunalnych, natomiast w istniejących cementowniach zlokalizowanych w Chełmie i Rejowcu wykorzystywane są odpady do produkcji energii cieplnej w postaci paliwa alternatywnego.

2.2. Odpady z pozostałych grup (Grupy 01 – 19)

Analizę stanu gospodarowania odpadami pochodzącymi z przemysłu (grupy 01 – 19) na terenie województwa lubelskiego przeprowadzono na podstawie Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) prowadzonego przez Urząd Marszałkowski oraz danych GUS.

2.2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

W roku 2010 w województwie lubelskim wytworzono ponad 6 mln Mg odpadów z grup 01 - 19 (tab. 2.2.-1.). Spośród nich najwięcej wytworzono odpadów przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01) – 56,4% oraz odpadów z przetwórstwa żywności z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) – 18,8%.

Tab. 2.2.-1. Masa odpadów z grup 01 – 19 wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	3 479 861,280	56,41
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	1 161 602,122	18,83
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	90 316,656	1,46
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	194,355	0,003
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	171,280	0,003
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	286,288	0,005
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1 791,357	0,03
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 602,289	0,03
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	67,618	0,001
10	Odpady z procesów termicznych	651 798,556	10,57
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	736,524	0,01
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	45 930,788	0,74
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	3 395,354	0,06
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	22,231	0,0004
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	28 192,569	0,46
16	Odpady nieujęte w innych grupach	206 683,310	3,35
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	222 435,292	3,61
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	2 166,691	0,04

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	271 452,219	4,40
Razem		6 168 706,78	100,00

W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowią jedynie 0,3% (tab. 2.2.-2.):

Tab. 2.2.-2. Masa odpadów niebezpiecznych z grup 02 – 19 wytwarzanych na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	0,879	0,01
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	7,447	0,04
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	33,621	0,20
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	509,896	3,06
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	62,937	0,38
10	Odpady z procesów termicznych	10,007	0,06
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	650,425	3,90
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	764,011	4,58
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	3 395,354	20,36
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	22,231	0,13
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	556,521	3,34
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2 601,822	15,60
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	6 067,267	36,38
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 784,708	10,70
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	211,810	1,27
Razem		16 678,936	100,00

Największym wytwórcą odpadów na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku było przedsiębiorstwo Lubelski Węgiel "BOGDANKA" S.A., gdzie wytworzono ponad połowę wszystkich odpadów:

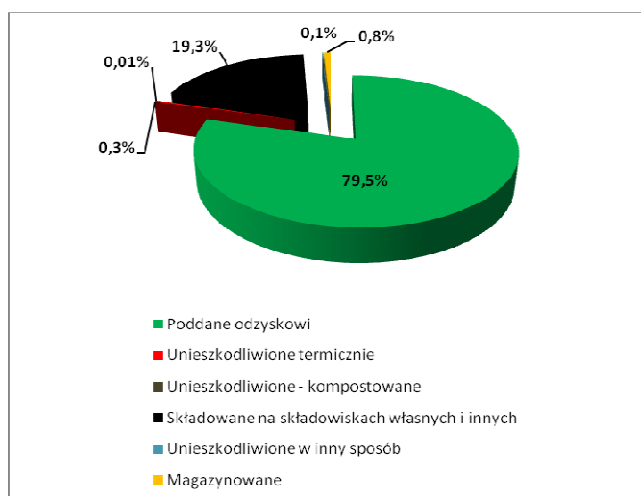
Tab. 2.2.-3. Najwięksi wytwórcy odpadów z grup 01 - 19 (w tym odpadów niebezpiecznych) na obszarze województwa lubelskiego w 2010 roku (wg WSO)

L.p.	Podmiot	Ilość	
		Mg	%
1.	LUBELSKI WĘGIEL "BOGDANKA" S.A., Bogdanka, 21-013 Puchaczów	3 300 355,500	53,50
2.	KRAJOWA SPÓŁKA CUKROWA S.A. - Toruń	887 948,402	14,39
3.	Zakłady Azotowe "Puławy" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	497 807,969	8,07
4.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych S.A., ul. Sidorska 84-90, 21-500 Biała Podlaska.	160 456,225	2,60
5.	P.W. "MAX" Gabriela Świst, Trawniki Kolonia 200, 21-044 Trawniki	156 010,200	2,53
6.	"Skład Podatkowy" P.W. Eksport - Import R. Kraciuk, ul. Przytoczno 15, 21-146 Jeziorzany	61 338,935	0,99
7.	Kom - Eko Sp. z o.o., ul. Wojenna 1, 20-424 Lublin.	54 078,080	0,88
Razem		5 117 995,311	82,91

¹ – w stosunku do całkowitej masy odpadów z przemysłu wytwarzanych w województwie

2.2.2. Sposób postępowania z odpadami

Wg informacji podanych przez GUS, w roku 2010 głównym sposobem postępowania z wytworzonymi w województwie lubelskim odpadami z grup 01 – 19 było poddanie ich odzyskowi (79,5%) (rys. 2.2.-1.). Natomiast składowaniu poddano 19,3% odpadów.



Rys. 2.2.-1. Sposoby gospodarowania wytworzonymi w województwie lubelskim odpadami z grup 01 – 19 w roku 2010 (GUS)

Powyższe dane obejmują zagospodarowanie odpadów na terenie województwa lubelskiego oraz poza jego granicami. Natomiast informacje o zagospodarowaniu odpadów wyłącznie na terenie województwa lubelskiego zamieszczone są w bazie WSO, co omówiono poniżej.

Łącznie zagospodarowano w województwie lubelskim 3 718 845,187 Mg odpadów, a więc 60,3% wytworzonych (wg WSO). Pozostała masa odpadów została skierowana do zagospodarowania poza województwo lubelskie.

2.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Wg WSO, na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku poddano odzyskowi 2 127 327,129 Mg odpadów z grup 01 - 19 (tab. 2.2.-4.).

Procesom odzysku poddawane były głównie odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01) oraz odpady z procesów termicznych (grupa 10). Spośród odpadów niebezpiecznych poddawanych odzyskowi na terenie województwa lubelskiego zdecydowanie największy udział miały odpady nieujęte w innych grupach (grupa 16) (tab. 2.2.-5.).

Spośród odpadów niebezpiecznych poddawanych odzyskowi na terenie województwa lubelskiego zdecydowanie największy udział miały odpady nieujęte w innych grupach (grupa 16).

Tab. 2.2.-4. Masa odpadów z grup 01 – 19 poddanych odzyskowi w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	875 227,350	41,14
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	98 350,753	4,62
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	46 045,534	2,16
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,060	0,000003
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	8,070	0,0004
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1 362,122	0,06
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	265,380	0,01
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	133,976	0,01
10	Odpady z procesów termicznych	623 895,457	29,33
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	34,850	0,002
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	233,258	0,01
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	403,552	0,02
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	56 266,521	2,64
16	Odpady nieujęte w innych grupach	25 736,984	1,21
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	55 144,033	2,59
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	344 219,230	16,18
Razem		2 127 327,129	100,00

Tab. 2.2. - 5. Masa odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych odzyskowi w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	20,238	0,27
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	127,676	1,72
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	34,350	0,46
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	24,570	0,33
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	403,552	5,43
16	Odpady nieujęte w innych grupach	6 411,015	86,27
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	410,000	5,52
Razem		7 431,401	100,00

Odpady na terenie województwa lubelskiego poddawane były odzyskowi głównie w procesie 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). Natomiast odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi 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.

Tab. 2.2.-6. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach odzysku odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Metoda ¹	Nazwa procesu	Ilość	
		Mg	%
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	317 995,196	13,01
R2	Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	20,238	0,00
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	60 274,350	2,47
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	11 585,898	0,47
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	53 702,847	2,20
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	36 924,730	1,51
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregokolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10	0,500	0,00
R12	Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11	2 030,400	0,08
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)	1 627 190,105	66,55
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	17 400,966	0,71

Metoda ¹	Nazwa procesu	Ilość	
		Mg	%
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	317 995,196	13,01
Razem		2 445 120,426	100,00

¹ - Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Tab. 2.2. - 7. Wykaz stosowanych metod odzysku odpadów niebezpiecznych w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Ilość	
		Mg	%
R2	Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników	20,238	0,27
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali	187,841	2,53
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych	705,550	9,50
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	3 369,786	45,36
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	3 145,791	42,34
Razem		7 429,206	100,00

Na terenie województwa lubelskiego największą ilość odpadów poddało odzyskowi przedsiębiorstwo CEMEX - Zakład Cementownia Chełm (tab. 2.2.-8). Odpady te były wykorzystane jako źródło energii w procesie wypalania klinkieru.

Tab. 2.2.-8. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą masę odpadów w 2010 roku (Mg) (WSO)

L.p.	Podmiot	Ilość	
		Mg	%
1.	CEMEX POLSKA Sp. z o.o., ul. Jerozolimskie 212, 02-486 Warszawa (Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6, 22 100 Chełm)	450 078,300	21,16
2.	TRANS-MAJ Józef Majewski, Podgłębokie 1A/1, 21-070 Cyców	309 106,000	14,53
3.	Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	296 872,400	13,96
4.	PW WODREX Sp. z o.o., ul. Modrzewiowa 41, 20-138 Lublin	236 074,300	11,10
5.	TRANS PAP, ul. Dr.Męczenników Majdanka 219, 20-325 Lublin	152 088,460	7,15
6.	Z.U.H.P."ŚWISTRANS", Trawniki Kolonia 200, 21-044 Trawniki	101 070,200	4,75
Razem		1 545 289,660	72,64

2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Procesom unieszkodliwienia na terenie województwa lubelskiego poddawane były przede wszystkim odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (grupa 01) (tab. 2.2.-9 i 2.2.-10).

Tab. 2.2.-9. Masa odpadów z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	2010	
		Mg	%
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	1 427 312,549	89,68
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	32 237,280	2,03
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	48,260	0,003
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	16,520	0,001
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	0,000	0,00
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	96,355	0,01
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,316	0,00002
10	Odpady z procesów termicznych	40,200	0,003
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	460,917	0,03
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 277,708	0,08
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	1 271,170	0,08
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,961	0,0001
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	42,724	0,003
16	Odpady nieujęte w innych grupach	2 232,425	0,14
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	13 938,406	0,88
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	152,703	0,01
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	112 389,564	7,06
Razem		1 591 518,058	100,00

Tab. 2.2.-10. Masa odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu w roku 2010 na terenie województwa lubelskiego (WSO)

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	0,050	0,0002
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	16,520	0,06
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	95,755	0,33
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,316	0,001
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	435,908	1,52

Grupa odpadów	Nazwa grupy odpadów	Ilość	
		Mg	%
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 277,708	4,44
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	1 271,170	4,42
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,961	0,003
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	42,574	0,15
16	Odpady nieujęte w innych grupach	66,025	0,23
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	11 730,906	40,78
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	152,703	0,53
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	13 676,910	47,54
Razem		28 767,506	100,00

Odpady na terenie województwa lubelskiego poddawane były unieszkodliwieniu głównie metodą D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne, a w przypadku odpadów niebezpiecznych również metodą D10 - Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

Tab. 2.2.-11. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów z grup 01 - 19 w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO)

Metoda ¹	Nazwa procesu	Ilość	
		Mg	%
D2	Obróbka w glebie i ziemi (np.. Biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)	101,100	0,01
D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)	5 177,400	0,32
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	1 526 488,066	94,28
D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	31 437,000	1,94
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna 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. parowanie, suszenie, strącanie)	30 688,680	1,90
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	25 245,632	1,56
Razem		1 619 137,878	100,00

¹ - Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późn. zm.).

Tab. 2.2.-12. Informacje syntetyczne o stosowanych metodach unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w 2010 roku na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO)

Metoda	Nazwa procesu	Ilość	
		Mg	%
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	12 228,476	42,73
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna 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. parowanie, suszenie, strącanie)	2 857,029	9,98
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	13 531,290	47,28
Razem		28 616,795	100,00

W 2010 roku ponad 88% odpadów unieszkodliwiała przedsiębiorstwo Lubelski Węgiel "BOGDANKA":

Tab. 2.2.-13. Wykaz przedsiębiorstw, które poddały unieszkodliwieniu największą masę odpadów w 2010 roku (Mg) (WSO)

L.p.	Podmiot	Ilość	
		Mg	%
1.	Lubelski Węgiel "BOGDANKA" S.A., Bogdanka, 21-013 Puchaczów	1 427 329,00	88,15
2.	Z.U.H.P."Świstrans", Trawniki Kolonia 200, 21-044 Trawniki	101 070,20	6,24
3.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Wodociągi Puławskie", ul. Komunalna 35, 24-100 Puławy	31 400,17	1,94
4.	Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	23 647,97	1,46
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, ul. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin	22 835,44	1,41
Razem		1 606 282,78	99,21

2.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbierania, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Odpady powstające w działalności gospodarczej, wytwórca odpadów:

1. Odzyskuje lub unieszkodliwia.
2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:
 - zbierania i transportu odpadów;
 - odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

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

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

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

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

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

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

2.2.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie województwa lubelskiego funkcjonowały w 2010 roku 203 instalacje, w których poddawano odzyskowi lub unieszkodliwieniu odpady. Ich łączna moc przerobowa wynosiła 3 304 496,0 Mg odpadów/rok. W województwie było 185 instalacji prowadzących procesy odzysku, o łącznej mocy przerobowej 2 791 816 Mg, co stanowi 84,5% przepustowości wszystkich instalacji. Procesy unieszkodliwiania prowadzone były w 18 instalacjach o mocach przerobowych 512 680 Mg/rok.

Wśród instalacji prowadzących procesy odzysku, największą przepustowość miały instalacje prowadzące 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 (1 739 790,0 Mg/rok), a wśród instalacji prowadzących procesy unieszkodliwiania – D9 (Obróbka fizyczno-chemiczna 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. parowanie, suszenie, strącanie) - 376 429,0 Mg/rok.

Szczegółową charakterystykę wybranych typów instalacji przedstawiono w rozdz. 2.3.

Składowanie odpadów innych niż komunalne odbywało się w 2010 roku na składowiskach wymienionych w poniższych tabelach:

Tab. 2.2.-14. Charakterystyka obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (stan na dzień 31.12.2010 r.) (WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa składowanych odpadów (Mg)
1.	Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. 21-013 Puchaczów	48 000 000,0	10 861 154,0	37 138 846,0	bd	19 103 481,0

Tab. 2.2.-15. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne (stan na dzień 31.12.2010 r.) (WSO)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa składowanych odpadów (Mg)
1.	Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. Składowisko Zakładowe; ul. Tysiąclecia P.P./13, 24-110 Puławy	2 500 000,0	2 000 000,0	500 000,00	139,287,1	23 647,9
2.	„Orchówek” k/Włodawy należące do: 1. Spółki „Ekopol” Sp. z o.o. w Wielopolu Skrzyńskim 457, 39-110 Wielopole Skrzyńskie 2. Zdzisława Ozgi w Wielopolu Skrzyńskim 457, 39-110 Wielopole Skrzyńskie ¹	30 858,40	bd	bd	0,00	0,00

¹ – składowisko nieeksploatowane, przeznaczone do zamknięcia

Tab. 2.2.-16. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest (stan na dzień 31.12.2010 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Pojemność całkowita (m ³)	Pojemność wypełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi (m ³)	Pojemność pozostała (m ³)	Masa odpadów do przyjęcia (Mg)	Masa zeskładowanych odpadów (Mg)
<i>Składowiska odpadów niebezpiecznych</i>						
1.	Poniatowa Wieś, 24-320 Poniatowa	19 000	18 000	950	1 167,72	1 816,77
<i>Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest</i>						
2.	Piaski-Zarzeczce II, 23-200 Kraśnik ¹	169 991	57 480	112 511	33 333,78	26 896,30
3	Składowisko Piaski-Zarzeczce II 23-200 Kraśnik ²	104 200,00	10 530,00	93 670,00	bd.	bd.
<i>Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest</i>						
4.	Składowisko odpadów azbestowych, Srebrzyszcze gm. Chełm	1 410	846	564	296,84	1041,76

¹Zarządcą jest P.U.W.B WOD-BUD, - kwatery na odpady azbestowe ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik

²Zarządcą jest P.U.W.B WOD-BUD, - składowisko przyjmujące odpady niebezpieczne ul. Piłsudskiego 12/1, 23-200 Kraśnik

2.3. Charakterystyka szczegółowa dotycząca wybranych odpadów oraz problemy gospodarowania tymi odpadami

2.3.1. 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.

Wg WSO, w województwie lubelskim w roku 2010 wytworzono 58,341 Mg odpadów zawierających PCB (tab. 2.3.-1.).

Tab. 2.3.-1. Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
13 01 01*	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	0,200
16 01 09*	Elementy zawierające PCB	0,007
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	55,034
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,300
17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)	2,800
Razem		58,341

Wg danych przekazanych Marszałkowi Województwa Lubelskiego do rejestru dot. PCB (wg stanu na dzień 31 marca 2011 r.) na terenie województwa lubelskiego pozostało 209 urządzeń zawierających PCB w 11 przedsiębiorstwach, w tym

- baterie kondensatorów -19,
- kondensatory – 170,
- transformatory – 20.

Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie lubelskim brak instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. W 2010 r. na terenie kraju funkcjonowały trzy instalacje do unieszkodliwiania metodą termiczną olejów i cieczy zawierających PCB o łącznej mocy przerobowej 32 800 Mg/rok (Kpgo 2014). 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.).

Ponieważ w Polsce brak jest instalacji przystosowanych do niszczenia kondensatorów zawierających PCB, muszą być one unieszkodliwiane za granicą.

Najważniejsze problemy

1. Nie wszystkie urządzenia zawierające PCB zostały usunięte w wymaganym prawnie terminie, tzn. do dnia 30 czerwca 2010 r. Do końca 2010 r., zgodnie z wymaganiami prawnymi powinny być unieszkodliwione wszystkie odpady powstałe z wycofania lub dekontaminacji wszystkich urządzeń zawierających PCB.
2. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

2.3.2. 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 483,3 Mg olejów innych niż oleje jadalne.

W latach roku 2010 w sektorze gospodarczym województwa lubelskiego wytworzono następującą ilość olejów odpadowych (tab. 2.3.-2.):

Tab. 2.3.-2. Ilość i rodzaj wytworzonych na terenie województwa lubelskiego olejów odpadowych w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
120107*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	180,253
120118*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	385,492
130109*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,180
130110*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	11,795
130111*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	0,405
130113*	Inne oleje hydrauliczne	29,956
130204*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,364
130205*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	653,942
130206*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	23,558
130207*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,966
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	370,864
130301*	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	0,200
130306*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki	0,520

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
	ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	
130307*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	73,065
130310*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	9,542
130401*	Oleje zęzowe ze statków żeglugi śródlądowej	0,080
130501*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	63,050
130502*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	637,228
130506*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	25,420
130507*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	76,672
130701*	Olej opałowy i olej napędowy	0,567
130899*	Inne niewymienione odpady	5,582
Razem		2 549,701

Sposoby gospodarowania odpadami

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 gospodarowania 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.

Wykaz przedsiębiorstw prowadzących instalacje do regeneracji olejów odpadowych umieszczony jest na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem www.gios.gov.pl, w zakładce rejestry.

Najważniejsze problemy

1. Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów.
2. Brak w województwie systemu zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych.

2.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Źródła i ilość powstających odpadów

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. Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe można podzielić na małe i wielkogabarytowe. Podczas gdy te pierwsze znajdują zastosowanie głównie w telefonach bezprzewodowych i komórkowych, te wielkogabarytowe, ze względu na swoją dużą pojemność elektryczną oraz trwałość (rzędu 10-12 lat), są wykorzystywane w górnictwie, hutnictwie, telekomunikacji i kolejnictwie. Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo – cynkowe, cynkowo – węglowe, cynkowo – manganowe, litowe, litowo – jonowe.

W województwie lubelskim w 2010 r. wytworzono ok. 580,0 Mg zużytych baterii i akumulatorów pochodzenia komunalnego (zebrano selektywnie 71,267 Mg) oraz następującą ilość baterii i akumulatorów w przemyśle (tab. 2.3.-3.):

W województwie lubelskim w 2010 r. selektywnie zebrano 83,343 Mg zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w tym sami wprowadzający zebrali 146,86 kg ww. baterii i akumulatorów.

Natomiast średnia masa baterii lub akumulatorów przenośnych wprowadzona do obrotu krajowego (w rozumieniu ustawy o bateriach i akumulatorach) przez wprowadzających wynosi 877,32 kg. Mając na uwadze powyższe dane województwo lubelskie osiągnęło poziom zbierania zużytych baterii i zużytych akumulatorów przenośnych na poziomie ok. 16,74%.

Tab. 2.3.-3. Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów w obiektach przemysłowych na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	875,347
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	2,708
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	2,420
Razem		880,475

Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie województwa lubelskiego funkcjonują 2 zakłady przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów (zgodnie z prowadzonym rejestrem przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska).

W 2011 roku przetworzono w nich łącznie **8 681,634 kg** zużytych baterii i akumulatorów w tym: **8435,50 kg** w procesie R15 przez Polską Korporację Recyklingu Sp. z o.o. i **246,134 kg** w procesie R3-R6 przez Akros Sp. z o.o.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami, wprowadzający baterie lub akumulatory na rynek obowiązany jest do zorganizowania i sfinansowania zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterie i zużytych akumulatorów.

System zbierania zużytych akumulatorów funkcjonuje w oparciu o firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych, które posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży. W województwie lubelskim baterie zbierane są w niektórych szkołach i urzędach.

W Polsce istnieją dwa zakłady zajmujące się unieszkodliwianiem i odzyskiem baterii i akumulatorów ołowiowych. Są to Zakłady Górniczo-Hutnicze „Orzeł Biały” w Bytomiu i „Baterpol” Sp. z o.o. w Świętochłowicach. Obie firmy stworzyły sieci zbierania zużytych akumulatorów, a także oferują kwasoodporne pojemniki do transportu odpadów.

Największą organizacją odzysku baterii i akumulatorów małowabarytowych w Polsce jest REBA Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie, która organizuje system zbiórki zużytych baterii i akumulatorów w całym kraju.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małowabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów, co utrudnia ich zbieranie.

2.3.4. 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 lubelskiego wytworzyli 193,0 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 lubelskiego w 2010 roku:

Tab. 2.3.-4. Ilość i rodzaj odpadów medycznych powstających w jednostkach służby zdrowia województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
180101	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,749
180102*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	24,835
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	1 719,616
180104	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	361,775
180106*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	3,514
180107	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	1,250
180108*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	10,902
180109	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	14,621
180110*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,0652
180182*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	8,595
Razem		2 145,334

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 lubelskim w 2010 roku wytworzono następująca ilość odpadów weterynaryjnych:

Tab. 2.3.-5. Ilość i rodzaje odpadów weterynaryjnych powstających w placówkach weterynaryjnych województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
180201	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0,079
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 sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	14,913
180203	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	2,253
180205*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	4,073
180207*	Leki cytotoksyczne i cytotatyczne	0,028
180208	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,015
Razem		21,361

Sposoby gospodarowania odpadami

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

Przeterminowane lub niewykorzystane leki są zbierane przez niektóre apteki. W województwie lubelskim zebrano selektywnie w 2010 roku 6,433 Mg tych odpadów od mieszkańców.

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

W województwie lubelskim unieszkodliwiono w 2010 roku 25,914 Mg odpadów weterynaryjnych. Ilość unieszkodliwionych odpadów jest większa od wytworzonych w związku z działalnością badawczą Państwowego Instytutu Weterynaryjnego w Puławach.

Ponadto unieszkodliwiono 143,703 Mg odpadów medycznych, pozostała ilość odpadów została skierowana do instalacji znajdujących się poza województwem.

W województwie lubelskim znajdują się 3 instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych inne niż spalarnie o łącznej mocy przerobowej **9 590,0 Mg/rok**. Moce przerobowe tych instalacji są wystarczające na potrzeby województwa w tym zakresie.

Tab. 2.3.-6. Charakterystyka instalacji do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji, adres	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe
<i>Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych inne niż spalarnie</i>					
1.	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 4 w Lublinie, ul. Jaczewskiego 8, 20-954 Lublin	NEWSTER 10, Chemiklawy sterylizacja odpadów ul. Jaczewskiego 8, 20-954 Lublin	D9	180103*	200,0
2.	Państwowy Instytut Weterynaryjny –	Autoklaw parowy, ul.	D9	180202*	9 350,0

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji, adres	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe
	Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, ul. Partyzantów 57, 24-100 Puławy	Partyzantów 57, 24-100 Puławy			
3.	Zakład Utrzymania Ruchu Sp. z o.o., ul. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	Oczyszczalnia chemiczna Nr 2, ul. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	D9	180106*	40,0
Razem					9 590,0

Najważniejsze problemy

1. Brak spalarni odpadów medycznych na terenie województwa.
2. Kierowanie odpadów medycznych do zagospodarowania w instalacjach znajdujących się poza województwem lubelskim, co jest niezgodne z „zasadą bliskości”
3. Brak powszechnego systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.

2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła i ilość powstających odpadów

W województwie lubelskim w 2010 roku zarejestrowanych było 1 322 252 pojazdów samochodowych, w tym 905 627 samochodów osobowych (wg. GUS).

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.

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

Wg WSO, w województwie lubelskim w 2010 roku wytworzono 7 258 Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*), przetworzono łącznie **6 185,591** Mg zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (16 01 04* i 16 01 06), przy łącznych mocach przerobowych **26 393,0** Mg/rok w 33 stacjach demontażu pojazdów (tab. 2.3.-7.) Moc przerobowe instalacji określono na podstawie decyzji. 9 stacji demontażu pojazdów posiadało moce przerobowe do 500 Mg/rok, 23 stacji 500-3000 Mg/rok, powyżej 3000 Mg/rok - 1 stacja demontażu. Na terenie województwa lubelskiego jest 19 punktów zbierania pojazdów (tab. 2.3.-8).

Tab. 2.3.-7. Charakterystyka stacji demontażu pojazdów znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne	Masa odpadów przetworzonych w 2010 r.
Zdolności przerobowe do 500 Mg/rok						
1	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów PKS LUBLIN S.A., ul. Hutnicza 3, 20-218 Lublin	ul. Hutnicza 3, 20-218 Lublin	R14	160104* 160106	300	38,820
2	PUH ZŁOM-STAL J. Flak, ul. Kolejowa 1, 08-500 Ryki	ul. Kolejowa 1, 08-500 Ryki	R14	160104* 160106	450	514,925 46,150
3	H Skład Fabryczny Jan Michnowicz (Stacja demontażu pojazdów), ul. Brody Małe 163, 22-460 Szczebrzeszyn	ul. Brody Małe 163, 22-460	R15	160104*	300	69,500
4	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "MOTOCAR", ul. Włosiankarska 5, 23-400 Biłgoraj	ul. Włosiankarska 5, 23-400 Biłgoraj	R15	160104*	200	31,527
5	Handel-Transport Art. Rolno-Przemysłowymi W. Oczkoś (Stacja demontażu pojazdów), ul. Zamojska 164, 22-460 Szczebrzeszyn	ul. Zamojska 164, 22-460 Szczebrzeszyn	R15	160104*	500	66,510
6	PHUP AUTO-LUX AUTO ZŁOM Andrzej Choduń (Stacja demontażu pojazdów), ul. Głogowa 7, 22-400 Zamość	ul. Głogowa 7, 22-400 Zamość	R15	160104*	500	178,030
7	Firma Usługowo-Handlowa Auto-Recykling Adam Miechowiecki ul. Stasia i Nel 1/31 21-400 Łuków	ul. Stasia i Nel 1/31 21-400 Łuków	R14	160104* 160106	120	13,100
8	Zakład Usługowo Handlowy Bogdan Walczak ul. Piaskowa 2 21-400 Łuków	ul. Piaskowa 2 21-400 Łuków	R14	160104* 160106	200	65,840
9	PUH „Bota” Tomasz Bojarski	Kawęczyn 13 21-050 Piaski	R14	160104* 160106	300	71,435

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne	Masa odpadów przetworzonych w 2010 r.
	Kawęczyn 13 21-050 Piaski					
<i>Razem:</i>					2 870	1 064,31
Zdolności przerobowe 500-3000 Mg/rok						
10	PW POLMOD Auto-Serwis S.C., Iwona Trościańczyk, Paweł Jędrzejewski (Stacja demontażu pojazdów), ul. Lubartowska 11, 21-200 Parczew	ul. Lubartowska 11, 21-200 Parczew	R14	160104* 160106	700	56,620
11	Firma Handlowo-Usługowa "TIR-CZĘŚCI"(Stacja demontażu pojazdów), ul. Warszawska 92C, 21-400 Łuków	ul. Warszawska 92C, 21-400 Łuków	R14	160104* 160106	750	64,798
12	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej, ul. Radzyńska 8/10, 21-560	ul. Radzyńska 8/10, 21-560 Międzyrzec Podlaski	R14	160104*, 160106	2500	23,885
13	Konsorcjum CSRP Sp. z o.o., ul. Al. Spółdzielczości Pracy 36, 20-147 Lublin	ul. Mełgiewska 9f, 20-209 Lublin	R15	160104* 160106	3000	81,122
14.	Naprawa Pojazdów Samochodowych Józef Miedziński, ul. Sidorska 215, 21-500 Biała Podlaska	ul. Sidorska 215, 21-500 Biała Podlaska	R14	160104* 160106	800	128,190
15.	PW MELIX Sp. z o.o., ul. Białawin 4, 22-100 Chełm	ul. Białawin 4, 22-100 Chełm	R14	160104* 160106	1000	43,945
16.	PHU "Kot & W" s.c. Andrzej Kot, Piotr kot, Józef Wiercigrosz, ul. Piłsudskiego 37, 22-550 Werbkowice	ul. Piłsudskiego 37, 22-550 Werbkowice	R14 R15	160104*	2000	941,191
17.	Auto Części Tomasz Durakiewicz, ul. Sienkiewicza 65, 24-150 Nałęczów	Markuszów, 24-173 Markuszów	R15	160104* 160106	1000	74,404 16,460
18.	P.U.P.H. UNITECH J.I. Habowska (Stacja demontażu pojazdów),	ul. Budowlana 1, 08-500 Ryki	R15	160104* 160106	1500	122,387

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne	Masa odpadów przetworzonych w 2010 r.
	ul. Budowlana 1, 08-500 Ryki					
19.	ZŁOM-WTÓR Zbigniew Toporowski, ul. Kolejowa 58, 23-200 Kraśnik	ul. Kolejowa 58, 23-200 Kraśnik	R15	160104* 160106	3000	1 426,647
20.	Firma Produkcyjno - Handlowa WOŹNIAK, ul. Kopernika 38B, 21-100 Lubartów - Lisów	ul. Kopernika 38B, 21-100 Lubartów - Lisów	R14	160104* 160106	2446	175,589
21.	AUTOMAN P.P. Utylizacja Pojazdów Samochodowych Kupno-Sprzedaż Samochodów i Części Zamiennych Sprzedaż Paliw Płynnych, Wronów 18, 24-200 Bełżyce	Wronów 18, 24-200 Bełżyce	R14	160104* 160106	1050	254,195
22.	Kępa Auto - Centrum Marek Kępa, Elżbieta Kępa Sp. J., ul. Willowia 22A, 20-209 Lublin	ul. Mełgiewska 4, 20-209 Lublin	R14	160104* 160106	1000	221,085 5,200
23.	Zakłady Metalowe-Kraśnik Sp. z o.o., ul. Fabryczna 6, 23-210 Kraśnik	ul. Fabryczna 6, 23-210 Kraśnik	R14	160104* 160106	1000	8,53
24.	PGKiM Sp. z o.o. w Janowie Lub., ul. Boh. Porytowego Wzgórza 46/48, 23-300 Janów Lubelski	ul. Boh. Porytowego Wzgórza 46/48, 23-300 Janów Lubelski	R14	160104* 160106	1000	0,963
25.	PPUH "STER-TOR" Szyport Lech, ul. Ks. J. Popiełuszki 26, 22-400 Zamość	ul. Piłsudskiego 36, 22-550 Zamość	R14	160104*	1500	48,730
26.	P.P.H."JANTAR", Tomaszów Lubelski, ul. Sienkiewicza 5, 22-600 Tomaszów Lubelski	ul. Sienkiewicza 5, 22-600 Tomaszów Lubelski	R14	160104*	690	197,270
27.	AUTO-ZŁOM Opony Używane R.Sienkiewicz, ul. Słodka 3, 22-460	ul. Słodka 3, 22-460 Szczepieszyn	D15	160104*	517	68,363
28.	HERMES sc. A i R Djabin, ul. Konopnickiej 15, 22-	ul. Konopnickiej 15, 22-500 Hrubieszów	R15	160104*	970	116,878

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne	Masa odpadów przetworzonych w 2010 r.
	500 Hrubieszów					
29.	"MERKURY-GOŁAWSKY" sp. z o.o., ul. Grzybowa 50, 21-500 Biała Podlaska	ul. Kościelna 13B, 21-500 Biała Podlaska	R14	160104* 160106	2500	30,946
30.	AUTO-HENPOL H. Cios Korczów 46 23-400 Biłgoraj	Korczów 46 23-400 Biłgoraj	R14	160104* 160106	900	84, 609
31.	Globus s.c. ul. Świętochowskiego 13 21-400 Łuków	ul. Świętochowskiego 13, 21-400 Łuków	R15	160104* 160106	1000	273,824
32.	Zakład Usługowo-Handlowy GAAW Grzegorz Nowicki ul. Radzyńska 31 21-400 Łuków	ul. Radzyńska 31 21-400 Łuków	R14	160104* 160106	1000	240,400
<i>Razem:</i>					23523	4365,528
Zdolności przerobowe powyżej 3000 Mg/rok						
33.	ZHU ZAMZŁOM Jadwiga Kot, Płoskie 174, 22-400 Zamość	Płoskie 174, 22-400 Zamość	R14	160104*	3650	755,753
Razem stacje demontażu pojazdów:					26 393,0	6 185,591

Tab. 2.3.-8. Wykaz punktów zbierania pojazdów znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (wg UM)

L.p.	Nazwa	Adres przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów	Adres punktu zbierania pojazdów
1.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marex Marek Grzesiak	Marek Grzesiak ul. Partyzantów 90 22-510 Uchanie	ul. Partyzantów 90 22-510 Uchanie
2.	Piotr Pokrywka	Ul. Masłomęcz 106 22-500 Hrubieszów	ul. Masłomęcz 106 22-500 Hrubieszów
3.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Eko-Złom	ul. Partyzantów 26 23-250 Urzędów	ul. Partyzantów 26 23-250 Urzędów
4.	Przedsiębiorstwo Prywatne Ferr Vita Ryszard Szpatusko	ul. Błonie 23 22-400 Zamość	ul. Błonie 23 22-400 Zamość
5.	P.P.H.U. "Gleń" s.c. Gleń Maria, Wojciech, Sylwia	ul. Motorowa 16 23-400 Biłgoraj	ul. Motorowa 16 23-400 Biłgoraj
6.	Andrzej Płoński	Andrzej Płoński ul. Żelazowej Woli 7/43 20-853 Lublin	Polichna IV nr 40
7.	Firma Usługowo-Handlowa BUD-WEG Michalski Lucjan	ul. Ogrodowa 16a 23-213 Zakrzówek	ul. Ogrodowa 16 a 23-213 Zakrzówek
8.	Firma Handlowo-Transportowo-Usługowa Dako s.c. Mariusz	ul. Nowa 8 21-200 Parczew	ul. Nowa 8 21-200 Parczew

L.p.	Nazwa	Adres przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów	Adres punktu zbierania pojazdów
	Danilkiewicz& Dariusz Kopiński		
9.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Ewa Mirosław Bucior	ul. Zamojska 117 22-500 Hrubieszów	ul. Zamojska 115a 22-500 Hrubieszów
10.	"Metal-Pol", Marian Gębal	Marian Gębal ul. Okszowska 41 22-100 Chełm	ul. Okszowska 41 22-100 Chełm
11.	Auto Hol Kazimierz Kosiński	Kazimierz Kosiński ul. Białawin 4 22-100 Chełm	ul. Białawin 4 22-100 Chełm
12.	Autowtór	ul. Kolejowa 4 24-300 Opole Lubelskie	ul. Kolejowa 4 24-300 Opole Lubelskie
13.	Zakład Handlowo-Usługowy "Eskar" s.c.	Wola Gródecka 15 22-664 Jarczów	Telatyn 79A
14.	Eko-Wschód Sp. z o.o.	ul. Tyszowiecka 12 20-235 Lublin	ul. Tyszowiecka 12 20-235 Lublin
15.	Usługi Transportowo-Handlowe Jarosław Pióro	Polanówka 14 22-610 Krynice	Polanówka 14 22-610 Krynice
16.	Diagnostyka Pojazdów Samochodowych mgr Marian Uszko	ul. Piłsudskiego 133 22-500 Hrubieszów	ul. Piłsudskiego 133 22-500 Hrubieszów
17.	Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych "EKO-WTÓR" Roman Kudła, Zdzisław Kudła	Roman Kudła Zdzisław Kudła ul. Krasieńskiego 1/8 23-210 Kraśnik	ul. Krasieńskiego 1/8 23-210 Kraśnik
18.	Firma Handlowa „POLMET” Skup Żłomu Andrzej	Andrzej Stępiak Orchowiec 91 22-315 Gorzków	Orchowiec (baza b.kółka rolniczego) 22-315 Gorzków
19.	Auto Szyby Montaż Naprawa Jarosław Machnikowski (p.z.)	Jarosław Machnikowski os. Chacieńskiego 14/52, 21-400 Łuków	Al. Solidarności 17B 21-500 Biała Podlaska
20.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „MIRELOL” Spółka Jawna M. Oleszek, A. Oleszek (p.z.)	ul. Partyzancka 11B, 21-020 Milejów	ul. Polna 4, 21-010 Łęczna

2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak i w przemyśle. Szacuje się, że w gospodarstwach domowych, w 2010 roku wytworzono w województwie lubelskim 429,0 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zaliczanych do odpadów niebezpiecznych (0,20 kg/mieszkańca). W wojewódzkiej bazie danych zarejestrowano zebranie następujących ilości tych odpadów:

Tab. 2.3.-9. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonego na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
160209*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	55,034
160210*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,300
160211*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	90,968

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	289,443
160214	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	321,427
160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	577,653
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,584
200123*	Urządzenia zawierające freony	0,796
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	12,858
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,517
Razem		1 350,962

Sposoby gospodarowania odpadami

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawcy hurtowi i detaliczni) oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, a także przedsiębiorcy posiadający zezwolenia na zbieranie odpadów komunalnych w zakresie odbierania odpadów komunalnych. W województwie działa system selektywnej zbiórki i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dzięki czemu część tych odpadów trafia do punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

W województwie lubelskim zarejestrowanych jest 354 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektronicznego (na dzień 29 marca 2012 r.) oraz wymienione w tabeli 2.3.-10. przedsiębiorstwa zajmujące się przetwarzaniem powyższego sprzętu. Łączne moce przerobowe instalacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynoszą w województwie 7,5 tys. Mg. Biorąc pod uwagę założenie, że zebranych powinno być ok. 4 kg/na mieszkańca tego typu odpadów i zagospodarowanie ich w 100%, szacuje się, że wydajność tych instalacji w województwie powinna wynosić ok. 8,6 tys. Mg/rok. Zatem potrzeby województwa w tym zakresie nie są zapewnione.

Wykaz powyższych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl.

Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Wyodrębnione z nich frakcje przekazywane są następnie do odzysku lub unieszkodliwienia.

Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa.

Tab. 2.3.-10. Wykaz zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdujących się na terenie województwa lubelskiego (Mg) (WSO)

L.p.	Nazwa podmiotu	Nazwa instalacji	Proces	Kody odpadów	Nominalne moce przerobowe	Masa
1.	Eko Harpoon Technologie Ekologiczne, ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	R15	160211*	100	0,848
2.	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	Linia mechaniczna do przetwarzania kineskopów i odsysania luminoforu, ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	R5	160215* 191205	450	550,000 110,000
		Linia ręcznego demontażu i segregacji odpadów, ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	R4	160213* 160214 200135* 200136	4 597	103,180 1 460,800 1 072,050 2 364,000
		Linia wstępnego demontażu AGD oraz odsysania freonów, ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	D15 R15	160211* 160211* 200123*	1 700	54,720 0,000 596,958
3.	Wojmar FHU Wojciech Kokoszkiewicz ul. Słowackiego 4 21-500 Biała Podlaska	Ręczna linia demontażu	R15	160211 160213 160214 200123 200135 200136	700	0,05 1,315 1,928 5,01 10,535 15,151
Razem					7 547,7	3 983,455

Najważniejsze problemy

1. Niedostatecznie rozwinięty system zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
2. Niewystarczające moce przerobowe instalacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Niewystarczająca świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym.

2.3.7. 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 chryzotyłu;
- 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 sprowadzanego do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

W województwie lubelskim w roku 2011 opracowano „Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032”. W oparciu o dane uzyskane przez Urząd Marszałkowski w wyniku inwentaryzacji za rok 2010 w województwie lubelskim znajduje się następująca ilość wyrobów zawierających azbest:

Tab. 2.3.-11. Sumaryczna ilość wyrobów zawierających azbest w województwie lubelskim (Mg) (Program, 2012)

Lp.	Lokalizacja wyrobów azbestowych	Masa wyrobów azbestowych [Mg]
1.	Osoby fizyczne (mieszkańcy woj. lubelskiego)	806 296,70
2.	Mienie komunalne gmin	1 486,70
3.	Osoby prawne (w tym mienie samorządu województwa lubelskiego)	2 561,32
Razem		810 344,72

Tab. 2.3.-12. Ilości odpadów azbestowych w poszczególnych powiatach województwa lubelskiego (Program, 2012)

Lp.	Nazwa powiatu	Ilość wyrobów zawierających azbest [Mg]	Mg/km ² pow. powiatu	Mg/mieszkańca powiatu
1	m. Biała Podlaska	1365,49	27,9	0,024
2	m. Chełm	2955,00	84,4	0,044
3	m. Lublin	1752,20	11,9	0,005
4	m. Zamość	1019,00	34,0	0,015
5	białski	56553,51	20,5	0,499
6	biłgorajski	41583,41	24,7	0,401
7	chełmski	44475,48	23,6	0,562
8	hrubieszowski	27731,94	21,9	0,411
9	janowski	21038,22	24,0	0,444
10	krasnostawski	56525,92	54,8	0,829
11	kraśnicki	54543,86	54,3	0,552
12	lubartowski	43905,83	34,1	0,488
13	lubelski	84023,97	50,0	0,586
14	łęczyński	25929,45	40,7	0,454
15	łukowski	50397,21	36,2	0,466
16	opolski	31318,94	38,7	0,502
17	parczewski	18753,89	19,7	0,520
18	puławski	34869,64	37,3	0,301
19	radzyński	33966,81	35,2	0,557
20	rycki	23640,90	38,4	0,405
21	świdnicki	28990,71	61,9	0,400
22	tomaszowski	33981,28	22,8	0,390
23	włodawski	24381,04	19,4	0,615
24	zamojski	62593,00	33,5	0,571
Razem		806 296,70		

Masa wyrobów azbestowych w województwie w roku 2010 wynosiła ok. 810 tys. Mg. Oprócz tej ilości zinwentaryzowano również ok. 54 km rur azbestowych, które w świetle obecnych przepisów prawnych mogą pozostać w ziemi bez ograniczeń czasowych.

W roku 2010 wykazano w województwie wytworzenie następujących ilości odpadów zawierających azbest:

Tab. 2.3.-13. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest w roku 2010 (Mg) (WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
160111*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	4,599
160212*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0,775

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	748,941
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3 243,091
Razem		3 997,406

Sposoby gospodarowania odpadami

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest mogą być usuwane tylko przez przedsiębiorstwa, które uzyskały decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami od marszałka województwa. Ponadto przedsiębiorca przed przystąpieniem do prac jest zobowiązany do przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnionych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu azbestu.

Dotychczas podstawową technologią unieszkodliwiania tego wyrobu jest składowanie. W województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane są na 3 składowiskach:

- w Kraśniku (Piaski Zarzecze II),
- w Poniatowej Wsi,
- w Srebrzyszczu.

W województwie lubelskim możliwe jest dofinansowanie usuwania azbestu w ramach projektu: „Pilotażowy system gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie Województwa Lubelskiego wzmocniony sprawnym monitoringiem ilości oraz kontroli ich usuwania i unieszkodliwiania” finansowanego ze Szwajcarsko – Polskiego Programu Współpracy.

Tab. 2.3.-14. Charakterystyka składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa lubelskiego (według stanu na dzień 31.12.2010 r.)

Składowisko odpadów Piaski Zarzecze II	
Właściciel	WOD-BUD Sp. z o.o. w Kraśniku
	(kwatera odpadów niebezpiecznych)
Całkowita pojemność [m ³]	104 200
Wolna pojemność [m ³]	97 000
Kody przyjmowanych odpadów	060701, 061304, 101181, 101309, 150111, 160111, 160212, 170601, 170605
	(kwatera odpadów azbestowych)
Całkowita pojemność [m ³]	169 991
Wolna pojemność [m ³]	112 511
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Rok zamknięcia	po 2015
Składowisko Odpadów Niebezpiecznych Poniatowa Wieś	
Właściciel	1. Przedsiębiorstwo. Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Poniatowej 2. Lubelska Agencja Ochrony Środowiska S.A. w Świdniku
Całkowita pojemność [m ³]	19 000
Wolna pojemność [m ³]	950
Kody przyjmowanych odpadów	160212, 170601, 170605, 170105
Rok zamknięcia	2014
Składowisko Odpadów Azbestowych w Srebrzyszczu	
Właściciel	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Chełmie

Całkowita pojemność [m ³]	1 410
Wolna pojemność [m ³]	564 (w miarę potrzeb budowane będą kolejne kwatery)
Kody przyjmowanych odpadów	170601, 170605
Rok zamknięcia	2032

Najważniejsze problemy

1. Brak wystarczająco dużych środków na dofinansowanie usuwania wyrobów zawierających azbest pozwalających na znaczące ograniczenie ilości azbestu w województwie.
2. Niewystarczająca pojemność istniejących składowisk odpadów zawierających azbest na terenie województwa w przypadku znaczącego przyspieszenia tempa usuwania wyrobów zawierających azbest w stosunku do aktualnego.
3. Niedostateczna świadomość mieszkańców dotycząca zagrożeń związanych z nieprawidłowym usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

2.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Źródła i ilość powstających odpadów

Szacuje się, że w 2010 roku wytworzono w województwie lubelskim 215,0 Mg odpadów środków ochrony roślin pochodzenia komunalnego. Natomiast wg WSO, w województwie lubelskim zarejestrowano wytworzenie następującej ilości przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich:

Tab. 2.3.-15. Ilość wytworzonych przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
020108*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,340
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	161,084
Razem		161,458

Na terenie województwa lubelskiego nie występują mogilniki i magazyny przeterminowanych środków ochrony roślin.

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 rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobierania kaucji.

Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się do racjonalnego stosowania pestycydów, a w konsekwencji powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów.

W województwie lubelskim unieszkodliwiono w 2010 r. jedynie 42,450 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin (proces D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na

składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne). Pozostałą masę odpadów skierowano do unieszkodliwienia do instalacji znajdujących się poza województwem.

Najważniejsze problemy

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

2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności resortu Obrony Narodowej, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową sił zbrojnych (poligony, place ćwiczeń), jak również w komórkach MSWiA oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m. in.: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe

W latach 2010 na terenie województwa lubelskiego wytworzono następująca ilość tych odpadów:

Tab. 2.3.-16. Ilość wytworzonych odpadów materiałów wybuchowych na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
160401*	Odpadowa amunicja	0,298
160402*	Odpadowe wyroby pirotechniczne (np. ognie sztuczne)	0,361
Razem		0,659

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.

Powstałe w województwie lubelskim w 2010 roku odpady środków bojowych zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwo.

2.3.10. Zużyte opony

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. Zapobieganiu powstawania odpadów jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego. W roku 2010 zarejestrowano wytworzenie w województwie lubelskim 25 630 Mg zużytych opon (WSO).

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 niezyskania wymaganych poziomów, przedsiębiorca jest zobowiązany do wpłacenia opłaty produktowej obliczonej w odniesieniu zarówno

do niezyskanego poziomu odzysku, jak i niezyskanego poziomu recyklingu. Obowiązki te przedsiębiorca może realizować samodzielnie lub poprzez ich powierzenie organizacji odzysku.

Sieć zbiórki 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.

Na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku poddano odzyskowi ok. 16,9 tys. Mg zużytych opon.

Tab. 2.3.-17. Wykaz instalacji do odzysku zużytych opon (wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne (Mg/rok)
1.	Novo Recykling Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Homera 219, 61-461 Poznań	Linia do rozdrabniania opon, ul. Górnicza 50, 21-013 Puchaczów	12 000,0
2.	CEMEX POLSKA Sp. z o.o. Ul. Al. Jerozolimskie 212 A, 02- 486 Warszawa	Cementownia Chełm Ul. Fabryczna 6 22-100 Chełm	100 000,0
3.	RECYKL Organizacja Odzysku, ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	Linia do odzysku zużytych opon, ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	40 000,0
Razem			152 000,0

Tab. 2.3.-18. Masa poddanych odzyskowi zużytych opon na terenie województwa lubelskiego w roku 2010 (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	10 492,932
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu	6 381,060
Razem		16 873,992

Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon.
2. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.

2.3.11. 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, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe

wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych. Szacuje się, że w odpadach komunalnych znajdowało się w roku 2010 ok. 70 tys. Mg odpadów z prac budowlanych. Wg WSO, w roku 2010 w województwie lubelskim wytworzono łącznie 218 493,083 Mg odpadów z prac budowlanych.

Sposoby gospodarowania odpadami

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzące te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą odpady budowlane w podstawianych kontenerach („na telefon”). W 2010 roku zebrano łącznie 335 856,9 Mg odpadów innych niż niebezpieczne tej grupy (poza odpadami o kodzie 15 05 04 - Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03).

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury poddawane są odzyskowi np. jako podsypka, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych. W analizowanym roku odzyskowi poddano 52 628,3 Mg odpadów innych niż niebezpieczne tej grupy (poza odpadami o kodzie 15 05 04), a więc 15,7% masy odpadów zebranych.

Łącznie zagospodarowano w województwie lubelskim 200 348,4 Mg odpadów z grupy 17. Pozostała masa odpadów została skierowana do zagospodarowania poza województwem.

W województwie lubelskim znajduje się 18 instalacji do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Ich łączne moce przerobowe wynoszą 1 401 435,0 Mg.

Najważniejsze problemy

1. Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
2. Niski poziom odzysku w stosunku do odpadów zebranych.
3. Kierowanie odpadów do zagospodarowania poza województwem lubelskim co jest sprzeczna z „zasadą bliskości”.
4. Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

2.3.12. Komunalne osady ściekowe

Źródła i ilość powstających odpadów

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

Sposoby gospodarowania odpadami

W 2010 roku wytworzono w województwie 116 361,449 Mg osadów ściekowych. Osady ściekowe były przede wszystkim poddane odzyskowi - 98 964,175 Mg osadów ściekowych (90% zagospodarowanych). Procesy unieszkodliwiania stanowiły jedynie 5% (5 172,18 Mg):

Ilość odpadów wytworzonych nie bilansuje się w ciągu danego roku z odpadami zagospodarowanymi ze względu na to, że część komunalnych osadów ściekowych była magazynowana (nagromadzona) na terenie oczyszczalni.

Tab. 2.3.-19. Zagospodarowanie osadów ściekowych w województwie lubelskim w 2010 r.
(Mg) (wg WSO)

Proces	Nazwa procesu	Masa	Proces	Nazwa procesu	Masa
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	6 333,700			
R10	Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby	86 958,55	D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)	6,400
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)	2 030,400	D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	5 128,850
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	3 641,525	D8	Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)	36,830
Razem		98 964,175	Razem		5 172,080

Tab. 2.3.-20. Wykorzystanie osadów ściekowych w województwie lubelskim w 2010 r.
(wg WSO)

L.p.	Wyszczególnienie	Masa osadów (Mg)	Powierzchnia (ha)
1.	Komunalne osady ściekowe stosowane w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz	34 339,0	1 710,0
2.	Komunalne osady ściekowe stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	25 258,0	253,0
3.	Komunalne osady ściekowe stosowane do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	21 447,0	7,0
4.	Komunalne osady ściekowe stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu	728,0	11,0
5.	Komunalne osady ściekowe stosowane do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz	5088,0	15,0
Razem		86 860,0	1 996,0

Najważniejsze problemy

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

2.3.13. 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 na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. W województwie lubelskim w 2010 roku wytworzono następująca ilość odpadów opakowaniowych:

Tab. 2.3.-21. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie województwa lubelskiego w 2010 roku (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16 729,745
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4 304,557
15 01 03	Opakowania z drewna	2 968,512
15 01 04	Opakowania z metali	562,730
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	28,575
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	30,370
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 756,564
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	3,960
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	161,084
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,076
Razem		27 546,173

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników). Kierowane są następnie do odzysku. W tabeli 2.3-22 zamieszczono wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych funkcjonujących na terenie województwa lubelskiego.

Tab. 2.3.-22. Wykaz instalacji do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortownikami) na terenie województwa lubelskiego (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 w 2010 r. (Mg)
<i>Z papieru i tektury</i>						
1	WELMAX ZPH W.Adamowicz, ul.	Maszyna papiernicza, 21-310	R14	150101	15 000	4 912,840

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 w 2010 r. (Mg)
	Bezwolska 18A, 21-310 Wołyń	Wołyń				
2	PARPAP Danuta Kopiś, Zbigniew Kopiś, ul. Polna 71, 21-200 Parczew	Maszyna do produkcji papieru toaletowego, ul. Polna 71, 21-200 Parczew	R14	150101	3 000	3 925,000
3	P.P.H.U. KORNEK KORNELIA MRÓZ, Bazanów Stary 55, 08-500 Ryki	Belownica do prasowania PAAL PACOMAT, Bazanów Stary 55, 08-500 Ryki	R14	150101	3 800	880,500
4	ZPHU "ALEX-BIS" Skiba Sławomir, ul. Chełmska 15, 22-360 Rejowiec	Maszyna papiernicza, ul. Chełmska 15, 22-360 Rejowiec	R14	150101	2 500	208,060
5	SCO-PAK Sp. z o.o., ul. Prosta 28, 00-838 Warszawa	Fabryka Papieru w Orchówku k/ Włodawy- Maszyna papiernicza, ul. Garbarska 16, 22-200 Włodawa	R3	150101	80 000	12 400,700
6	Centrum Metal Odczynniki Chemiczne MIDAS INVESTMENT Sp. z o.o. spółka komandytowa, ul. Ryzowa 57, 02-495 Warszawa	ul. Metalurgiczna 15E, 20-234 Lublin	R14	150101	65	0,415
<i>Razem</i>					<i>104 365</i>	<i>22 328</i>
<i>Z metali</i>						
1	ECO SERWIS Sp. z o.o., ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków	Separator, Prasa, Skaner, ul. Leonów 37, 21-025 Niemce	R15	150104	3 000	2 574,189
<i>Razem</i>					<i>3 000</i>	<i>2 574,189</i>
<i>Ze szkła</i>						
1	"KAMILEX" Stanisław Łysik, ul. Boryszewska 24a, 05-462 Wiązowna	Wanna szklarska, ul. Przemysłowa 21, 21-470 Krzywda	R14	150107	3 000	2 927,540
<i>Razem</i>					<i>3 000</i>	<i>2 927,540</i>
<i>Z tworzyw sztucznych</i>						
1	PPHU JORDAN, ul. Nałęczowska 81E, 20-701 Lublin	Urządzenie do regranulacji, ul. Nałęczowska 81E, 20-701 Lublin	R5	150102	300	4,497
2	AK POL Adam Kuś,	Linia do recyklingu	R5	150102	2 000	1 458,900

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 w 2010 r. (Mg)
	ul. Młyńska 81 825068, 23-200 Kraśnik	tworzyw sztucznych, Rzęczyca Ziemiańska 206/5, Rzęczyca				
3	P.P.H.U. KORNEX Kornelia Mróz, Bazanów Stary 55, 08-500 Ryki	Belownica do prasowania PAAL PACOMAT, Bazanów Stary 55, 08-500 Ryki	R14	150102	3 800	269,100
4	PPHU WINYL-POL Wybacz Sp. j., 104, 22-130 Siedliszcze	instalacja wytwarzania folii budowlanej z tworzyw sztucznych Zespół walcarek, 104, 22-130 Siedliszcze	R5	150102	865	62,020
5	Zakład Wytwarzania Art. z Tworzyw Sztucznych Danuta Czerwińska, ul. Chełmska 21, 22-230 Wola Uhruska	Urządzenie do granulowania, ul. Chełmska 21, 22- 230 Wola Uhruska	R14	150102	40	3,420
6	FOLIMER Dariusz Mazur, Elizówka 41, 21-003 Ciecierzyn	Linia do regranulacji, Elizówka 41, 21-003 Ciecierzyn	R5	150102	345	3,320
7	Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24- 110 Puławy	Wytwórnia opakowań, ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	R5	150102	140	21,800
8	STELLA PACK S.A., ul. Krańcowa 67, 21-100 Lubartów	Linia recyklingu tworzyw sztucznych, ul. Krańcowa 67, 21- 100 Lubartów	R14	150102	20 000	3 653,070
9	Małgorzata Kieblesz, ul. Lipowa 40, 23-200 Kraśnik	Kraśnik, ul. Towarowa, 23-200 Kraśnik	R14	150102	500	128,285
10	PPHU EKO-POL T. Wójcik, ul. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	Linia do recyklingu Herbold, ul. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	R3 R5	150102	3 000	2 005,000
11	„KABEX” Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo Usługowe, Wiesław Dąbrowski, ul. Polna 71, 21-200 Parczew	Linia do produkcji re granulatów PCV z odpadów tworzyw sztucznych	R14	020104 040221 040222 040299 070213 120105 150102 170203 170604	600,0	17,337

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 w 2010 r. (Mg)
				191204		
<i>Razem</i>					28 250,0	7 622,337

Najważniejsze problemy

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

3. PROGNOZA ZMIAN

3.1. Prognoza demograficzna

Prognozę ludności dla województwa lubelskiego wykonano wykorzystując dane Głównego Urzędu Statystycznego, Rządowej Rady Ludnościowej i Komitetu Nauk Demograficznych Polskiej Akademii Nauk. Zamieszczone w tabeli 3.1.-1. dane pokazują, że ludność województwa będzie do roku 2023 systematycznie spadać.

Tab. 3.1.-1. Prognoza liczby mieszkańców województwa lubelskiego na lata 2012 - 2023
(wg GUS)

Rok	Miasta pow 50 tys.	Miasta do 50 tys	Wsie	Razem	% w stosunku do roku 2012
2012	534 779	449 618	1 151 657	2 136 054	100,0
2013	532 172	447 426	1 148 535	2 128 133	99,6
2014	529 565	445 235	1 145 413	2 120 213	99,3
2015	526 959	443 043	1 142 290	2 112 292	98,9
2016	524 406	440 897	1 138 664	2 103 968	98,5
2017	521 854	438 751	1 135 038	2 095 644	98,1
2018	519 302	436 606	1 131 412	2 087 320	97,7
2019	516 749	434 460	1 127 786	2 078 995	97,3
2020	514 197	432 314	1 124 160	2 070 671	96,9
2021	511 645	430 168	1 120 535	2 062 347	96,5
2022	509 093	428 022	1 116 909	2 054 024	96,2
2023	506 541	425 877	1 113 283	2 045 702	95,8

3.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2012 – 2023 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Od 2012 roku zmieni się systemu gospodarki odpadami komunalnymi poprzez przejęcie przez gminy obowiązków właścicielki 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). Spowoduje to rozwój selektywnego zbierania oraz przetwarzania odpadów.
2. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów, w tym zbieraniem selektywnym.
3. 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 MGIP w sprawie kryteriów oraz procedur

dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu (Dz.U. 186/2005, poz. 1553 z późn. zm.).

4. Przyspieszone zostaną działania w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
5. Od 2013 r. uruchamiane będą sukcesywnie budowane aktualnie w województwie lubelskim instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych.
6. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk niespełniających warunków środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku.
7. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
8. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

3.3. Odpady komunalne

Zgodnie z badaniami przeprowadzonymi w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, w Polsce szacowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców będzie na tyle wysoki, że przewyższy spodziewany spadek ilości mieszkańców. Stąd, prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców województwa lubelskiego będzie w analizowanych latach wzrastać (o 6,6% więcej w roku 2023).

W poniższych tabelach zamieszczono informacje o prognozowanej masie poszczególnych strumieni odpadów. W odpadach dominować będą odpady opakowaniowe oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji (rys. 3.2.-1.).

Tab. 3.2.-1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych w województwie lubelskim (tys. Mg) (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	61,1	61,6	62,3	63,4	64,0	65,1	65,8	66,2	66,8	67,3	67,8	68,1
Szkło	54,8	55,2	55,4	55,7	56,0	56,3	56,5	56,6	56,7	56,8	57,1	57,4
Metale	12,2	12,0	12,0	12,0	11,8	11,8	11,4	11,3	11,4	11,2	11,1	11,2
Tworzywa sztuczne	67,4	68,0	68,5	68,9	69,5	69,9	70,6	71,6	72,6	73,6	74,4	74,9
Odpady wielomateriałowe	19,5	19,8	20,0	20,1	20,2	20,4	20,9	21,0	21,2	21,4	21,8	21,9
Odpady kuchenne i ogrodowe	175,2	174,8	174,1	173,9	173,8	173,6	173,5	173,4	173,2	172,9	172,6	173,6
Odpady mineralne	23,8	23,9	24,9	25,4	25,9	26,3	26,8	27,4	27,8	28,5	29,0	29,2
Fracja < 10 mm	53,4	53,7	53,8	54,0	54,1	54,1	54,2	54,5	54,5	54,5	54,6	55,0
Tekstylia	15,0	15,1	15,2	15,3	15,4	15,4	15,6	15,5	15,6	15,6	15,8	15,9
Drewno	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	2,9	3,1	3,1	3,1
Odpady niebezpieczne	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	5,1	5,1	5,2
Inne kategorie	24,1	24,6	25,0	25,6	26,2	26,6	27,1	27,7	28,2	28,6	29,1	29,3
Odpady wielkogabarytowe	12,3	12,9	13,5	13,8	14,0	14,0	14,2	14,5	14,7	14,9	15,1	15,2
<i>Razem</i>	<i>525,4</i>	<i>528,6</i>	<i>531,7</i>	<i>534,8</i>	<i>537,9</i>	<i>541,0</i>	<i>544,1</i>	<i>547,3</i>	<i>550,4</i>	<i>553,5</i>	<i>556,7</i>	<i>559,8</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	23,5	23,7	24,0	24,2	24,5	24,7	24,9	25,2	25,5	25,7	26,0	26,2
Razem	548,9	552,3	555,7	559,1	562,4	565,7	569,1	572,5	575,8	579,2	582,6	586,0
Średnio Mg/m, rok	0,257	0,260	0,262	0,265	0,268	0,270	0,273	0,276	0,279	0,281	0,284	0,287
Miasta Mg/m, rok	0,342	0,345	0,349	0,353	0,356	0,360	0,364	0,367	0,371	0,375	0,379	0,383
Tereny wiejskie Mg/m, rok	0,184	0,186	0,188	0,190	0,192	0,194	0,196	0,198	0,200	0,202	0,204	0,206

Tab. 3.2.-2. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w województwie lubelskim (tys. Mg) (obliczenia własne)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Odpady z pielęgnacji gminnych terenów zielonych	23,5	23,7	24,0	24,2	24,5	24,7	24,9	25,2	25,5	25,7	26,0	26,2
Odpady kuchenne i ogrodowe	175,2	174,8	174,1	173,9	173,8	173,6	173,5	173,4	173,2	172,9	172,6	173,6
Papier i tektura	61,1	61,6	62,3	63,4	64,0	65,1	65,8	66,2	66,8	67,3	67,8	68,1
Tekstylia	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7	7,8	7,7	7,8	7,8	7,9	8,0
Drewno	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6
Odpady wielomateriałowe	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8
Fracja do 10 mm	16,0	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,3	16,4	16,5
Razem	292,4	293,1	293,4	294,7	295,6	296,9	298,0	298,7	299,5	300,2	300,9	302,7
Średnio Mg/m, rok	0,137	0,138	0,138	0,139	0,141	0,142	0,143	0,144	0,145	0,146	0,147	0,148
Miasta Mg/m, rok	0,194	0,196	0,197	0,199	0,200	0,202	0,204	0,205	0,207	0,208	0,210	0,212
Tereny wiejskie Mg/m, rok	0,088	0,088	0,089	0,089	0,090	0,090	0,091	0,092	0,092	0,093	0,093	0,094

3.4. Odpady z grup 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. 3.3.-1.). Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, do roku 2020 wzrastała będzie masa wytwarzanych w przemyśle odpadów.

Tab. 3.3.-1. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle na terenie województwa lubelskiego (tys. Mg) (obliczenia własne)

Grupy odpadów			
Grupa 01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin		
Opis prognozy	<p>Perspektywy rosnącej koniunktury w infrastrukturze drogowej i kolejowej powinny wpłynąć na wzrost wydobywania i produkcji kruszywa budowlanego, a tym samym na wzrost ilości powstających odpadów.</p> <p>Należy również oczekiwać powstawania odpadów z badania złóż gazu łupkowego oraz powstających przy jego ewentualnej eksploatacji. Brak jest jednak w Polsce doświadczenia w szacowaniu ilości tych odpadów. Szacuje się, że w województwie lubelskim ilość tych odpadów wynosić będzie rocznie ok. 1 000,0 Mg/rok</p> <p>Zwiększać się również będzie wydobywanie węgla kamiennego w kopalni „Bogdanka. Biorąc pod uwagę powyższe przyjęto, że masa odpadów z grupy 01 będzie wzrastała</p>		
Rok	2014	2017	2023
Masa	4 200,0	5 300,0	5 350,0
Grupa 02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności		
Opis prognozy	<p>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.</p>		
Rok	2014	2017	2023
Masa	1 400,0	1 550,0	1 690,0
Grupa 03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury		
Opis prognozy	<p>Trudności w przemyśle meblarskim mające swoje odzwierciedlenie w spadku ilości wytwarzanych odpadów będą wpływać na utrzymujący się trend spadkowy</p>		
Rok	2014	2017	2023
Masa	78,0	76,0	74,0
Grupa 04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego		
Opis prognozy	<p>Wzrastająca konkurencja zagranicznych producentów wyrobów ze skóry i tekstyliów powodować będzie lekko spadkowy trend w ilości powstających odpadów</p>		
Rok	2014	2017	2023

Grupy odpadów			
Masa	0,17	0,16	0,14
Grupa 05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla		
Opis prognozy	Na podstawie analizy trendu przyjęto lekki spadek ilości wytwarzanych odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,17	0,16	0,14
Grupa 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej		
Opis prognozy	Przyjęto, że obserwowany w województwie trend zmniejszania się ilości odpadów wytwarzanych w tej grupie będzie kontynuowany do roku 2023		
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,28	0,27	0,25
Grupa 07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej		
Opis prognozy	Przyjęto nieznaczny wzrost ilości odpadów, co jest zgodne z tendencjami obserwowanymi w kraju.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	2,5	2,7	2,9
Grupa 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów w latach 2008 – 2010, przyjęto kontynuację tego trendu.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	1,8	2,0	2,2
Grupa 09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych		
Opis prognozy	Systematyczny rozwój fotografii cyfrowej powodował będzie spadek ilości odpadów (przy początkowym nieznacznym wzroście).		
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,07	0,06	0,04
Grupa 10	Odpady z procesów termicznych		
Opis prognozy	Obserwując tendencje w województwie przyjęto nieznaczny, ale systematyczny wzrost ilości odpadów		
Rok	2014	2017	2023
Masa	700,0	750,0	850,0
Grupa 11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę obserwowany od kilku lat trend przyjęto, że w woj. lubelskim ilość odpadów tej grupy będzie systematycznie spadała		
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,75	0,74	0,72
Grupa 12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych		
Opis prognozy	Na podstawie analizy trendu przyjęto nieznaczny, systematyczny wzrost ilości odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	50,0	55,0	65,0
Grupa 13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
Opis prognozy	Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji		

Grupy odpadów			
	(po początkowym wzroście)		
Rok	2014	2017	2023
Masa	3,3	3,2	3,0
Grupa 14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)		
Opis prognozy	Obserwując tendencje w województwie, przyjęto dalszy systematyczny spadek ilości wytwarzanych odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,020	0,018	0,014
Grupa 15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
Opis prognozy	Na podstawie obserwowanych tendencji w województwie, przyjęto nieznaczny wzrost ilości odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	30,0	32,0	36,0
Grupa 16	Odpady nieujęte w innych grupach		
Opis prognozy	Obserwowane tendencje w województwie oraz prognozy dla kraju wskazują na nieznaczny, systematyczny wzrost tej grupy odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	210,0	220,0	260,0
Grupa 17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		
Opis prognozy	Trwająca, stała tendencja wzrostu w budownictwie powodować będzie nadal systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Wzrost ilości odpadów tej grupy będzie również spowodowany zwiększeniem ilości usuwanych wyrobów budowlanych zawierających azbest.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	240,0	250,0	270,0
Grupa 18	Odpady medyczne i weterynaryjne		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	10,0	13,0	17,0
Grupa 19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę konieczność wykorzystywania w coraz większym stopniu instalacji do przekształcania odpadów, należy oczekiwać wzrostu ilości odpadów tej grupy.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	300,0	350,0	450,0
Razem	7 127,1	7 405,3	7 821,4

3.5. Odpady, które podlegają osobnym przepisom prawnym, w tym niebezpieczne

Analizę prognoz dla odpadów podanych niżej odpadów przeprowadzono stosując metodykę omówioną w rozdz. 3.4. Na podstawie obserwowanych w województwie tendencji przewiduje się systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych:

Tab. 3.4.-1. Prognoza wytwarzania odpadów, które podlegają osobnym przepisom prawnym, w tym niebezpieczne (tys. Mg) (obliczenia własne)

Grupy odpadów			
Odpady zawierające PCB			
Opis prognozy	Dopuszcza się użytkowanie tych urządzeń nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 roku		
Oleje odpadowe – patrz grupa 13 (rozdz. 3.2.)			
Zużyte baterie i akumulatory			
Opis prognozy	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 wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	2,0	2,5	3,5
Odpady medyczne i weterynaryjne – patrz grupa 18 (rozdz. 3.2.)			
Pojazdy wycofane z eksploatacji			
Opis prognozy	W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	30,0	60,0	85,0
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny			
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę obserwowane w województwie i całym kraju tendencje, przyjmuje się wzrost ilości odpadów.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	8,5 (4,0 kg/mieszkańca)	8,8 (4,2 kg/mieszkańca)	9,2 (4,5 kg/mieszkańca)
Odpady zawierające azbest			
Opis prognozy	Ilości odpadów azbestowych przyjęto za „Programem usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenów województwa lubelskiego na lata 2012-2032”i przeliczono średnią ich ilość do usunięcia w perspektywie do 2032 r.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	160,0	160,0	320,0
Przeterminowane środki ochrony roślin			
Opis prognozy	Przewiduje się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych przeterminowanych		

Grupy odpadów			
środków ochrony roślin			
Rok	2014	2017	2023
Masa	0,3	0,4	0,5
Zużyte opony			
Opis prognozy	Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	26,0	26,5	27,0
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa – patrz grupa 17 (rozdz. 3.2.)			
Komunalne osady ściekowe			
Opis prognozy	Na ilość osadów wytwarzanych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne, oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania województwa lubelskiego. Przyjęto zachowanie obecnego trendu.		
Rok	2014	2017	2023
Masa	120,0	130,0	150,0
Odpady opakowaniowe – patrz grupa 15 (rozdz. 3.2.)			

4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2012 - 2023

4.1. Odpady komunalne

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
2. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. 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 lubelskim 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.

4.2. Odpady niebezpieczne

Tab. 4.2.-1. Cele szczegółowe gospodarowania odpadami wybranych grup odpadów niebezpiecznych na terenie województwa lubelskiego (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 następnych – 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>Zużyty 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%

Okres realizacji	Cele szczegółowe
	<p>masy zużytego sprzętu;</p> <p>c. Dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu; <p>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,</p> <p>2. Osiągnięcie co roku poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.</p>
<i>Pojazdy wycofane z eksploatacji</i>	
2012 - 2023	<p>Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 85% i 80% do końca 2014 roku, 2. 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.
<i>Odpady zawierające azbest</i>	
2012 - 2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 uchwalonym w dniu 28 listopada 2011 r. przez Sejmik Województwa Lubelskiego „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032”.
<i>Zbędne środki bojowe i odpady materiałów wybuchowych (w przypadku pojawienia się)</i>	
2012 - 2023	<p>Zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.</p>

4.3. Odpady inne niż niebezpieczne

Tab. 4.3.-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%.			
<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"> - Od 1 stycznia 2013 r. zagospodarowanie osadów ściekowych metodami innymi niż składowanie, - Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi, - Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego. 			
<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 poziom te należy utrzymać.			
	L.p.	Odpad powstały z:	Minimalny poziom (%)	
			odzysku	recyklingu
	1.	Opakowania razem	60 ¹	55 ¹
	2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 ^{1,2}
	3.	Opakowania z aluminium	-	50 ¹
	4.	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	50 ¹
	5.	Opakowania z papieru i tektury	-	60 ¹
	6.	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	60 ¹
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹	
¹ Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego, ² Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.				

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne

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

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
3. Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców.
4. Promowanie wdrażania czystych technologii i systemów zarządzania środowiskowego.
5. Wspieranie działań polegających na ponownym wykorzystaniu produktów z odzysku.

W działaniach tych można kierować się zaleceniami podanymi w rozdziale 6. Natomiast koszt działań podano w rozdz. 5.1.5. (w poszczególnych regionach) oraz w rozdz. 7 (koszty sumaryczne dla województwa lubelskiego).

5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów tj. zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania do wskazanych instalacji regionalnych i zastępczych (do czasu wybudowania instalacji regionalnych) zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w WPGO instalacjach zagospodarowania odpadów obsługujących regiony gospodarowania odpadami. Na obszarze województwa lubelskiego wyznacza się 9 regionów gospodarki odpadami.
2. 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. Jako priorytetowe uznaje się te działania, które pozwolą na wykorzystywanie energetyczne odpadów w instalacjach zlokalizowanych na obszarze województwa lubelskiego.
3. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planem gospodarki odpadami.
4. Przedsiębiorstwa zbierające odpady na terenie województwa lubelskiego zobowiązane są do osiągnięcia wskazanych w rozdz. 4.1. celów ilościowych.
5. W regionach gospodarowania odpadami prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - odpady zielone z pielęgnacji ogrodów i parków,
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła (opcjonalnie w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe),
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - opcjonalnie odpady opakowaniowe razem (tzw. frakcja „sucha”),
 - 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 lub jako tzw. frakcja „mokra”.
 7. Odpady zebrane selektywnie należy gromadzić i transportować w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
 8. 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 terenach wiejskich.
 9. Budowa w gminach punktów selektywnego gromadzenia odpadów (PSZOK).
 10. Organizacja w regionach gospodarowania odpadami 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 (w ramach PSZOK) 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. Wydawanie decyzji i pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji zagospodarowania odpadów realizujących założenia planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego.
 13. Wydzielona frakcja palna służyć będzie do produkcji paliwa alternatywnego. Jako priorytetowe powinno być wykorzystanie wyprodukowanego paliwa w cementowniach znajdujących się na terenie województwa lubelskiego.
 14. 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.
 Biorąc pod uwagę rolniczy charakter województwa lubelskiego, jako priorytetowe przyjmuje się takie rozwiązania technologiczne przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, które pozwalają uzyskać biogaz oraz kompost, który może zostać wykorzystany w celach nawozowych.
 15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
 16. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
 17. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem odpadów.

5.1.3. System gospodarowania odpadami oraz plan działań na terenie województwa lubelskiego

Docelowo gospodarka odpadami w województwie lubelskim będzie prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych. Natomiast w okresie przejściowym, do czasu wybudowania regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, dopuszczalne będzie funkcjonowanie instalacji zastępczych. W regionach, gdzie docelowo funkcjonować będzie co najmniej jedna instalacja regionalna, będą one wzajemnie dla siebie pełniły funkcje instalacji zastępczych. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach, aby instalacjami zastępczymi były instalacje regionalne znajdujące się w sąsiednich regionach gospodarki odpadami komunalnymi.

Nowe regulacje prawne zawarte w znowelizowanej ustawie *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, a także w ustawie *o odpadach* mają umożliwić gminom zarządzanie strumieniem wytwarzanych odpadów komunalnych, a także stworzyć system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty na selektywnym ich zbieraniu, w którym wykorzystuje się potencjał energetyczny odpadów, a składa się tylko odpady przetworzone.

Na rysunku 5.1.-1. przedstawiono uproszczony schemat wprowadzanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013 r. Natomiast rys. 5.1.-2. obrazuje w sposób schematyczny przedstawia przyjęty system gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego.

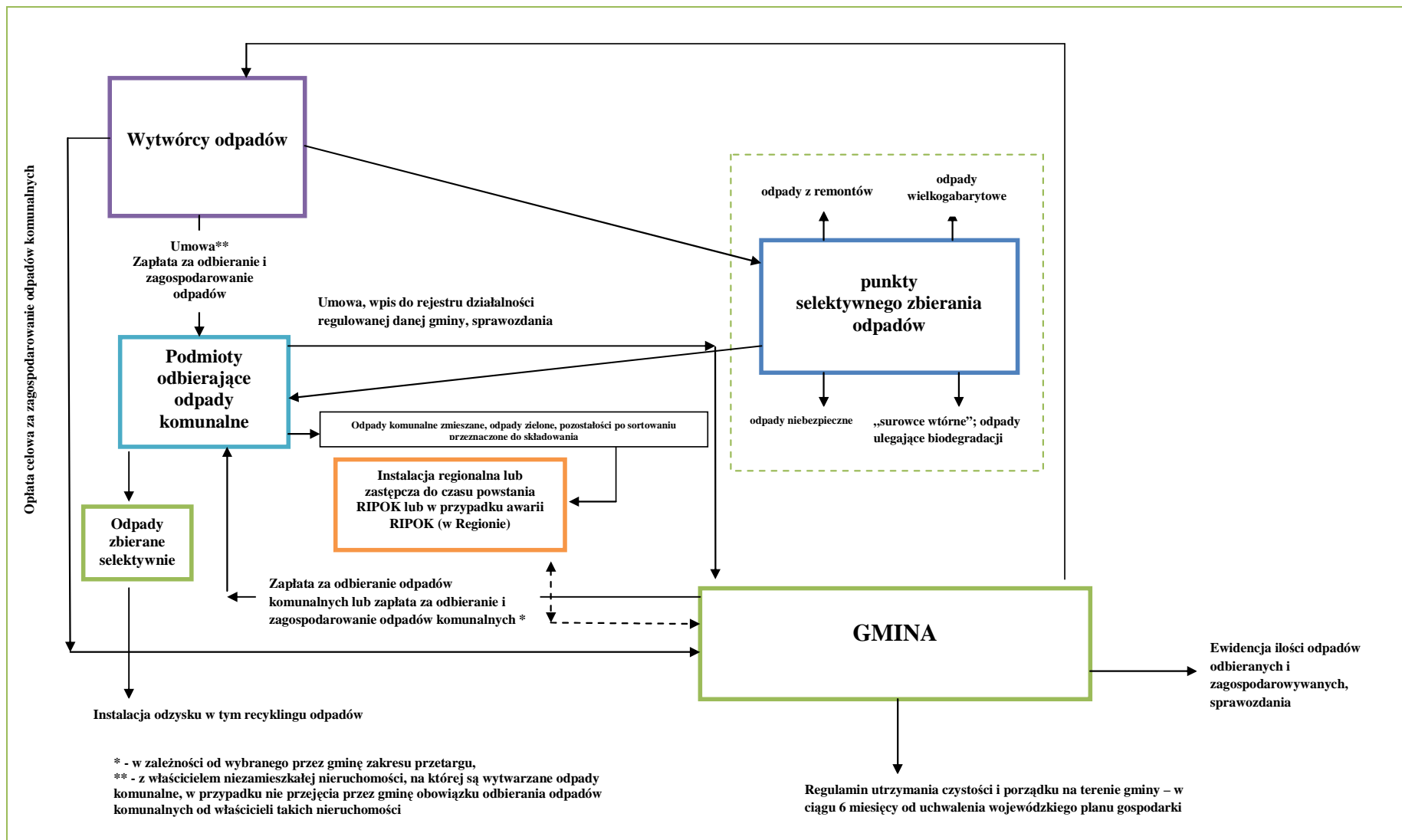
W niniejszym planie gospodarki odpadami kontynuowane są działania mające na celu budowę regionów gospodarowania odpadami zgodnie z zapisami Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego z 2003 r. (uchwała Nr IX/134/03 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 16 czerwca 2003 r.). Uwzględniono przy tym także wykazy gmin, które mają być obsługiwane przez instalacje w projektach finansowanych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Dokonano przy tym niezbędnych zmian, które wprowadzono po konsultacjach z gminami.

W związku z powyższym, województwo lubelskie podzielone jest na 9 regionów:

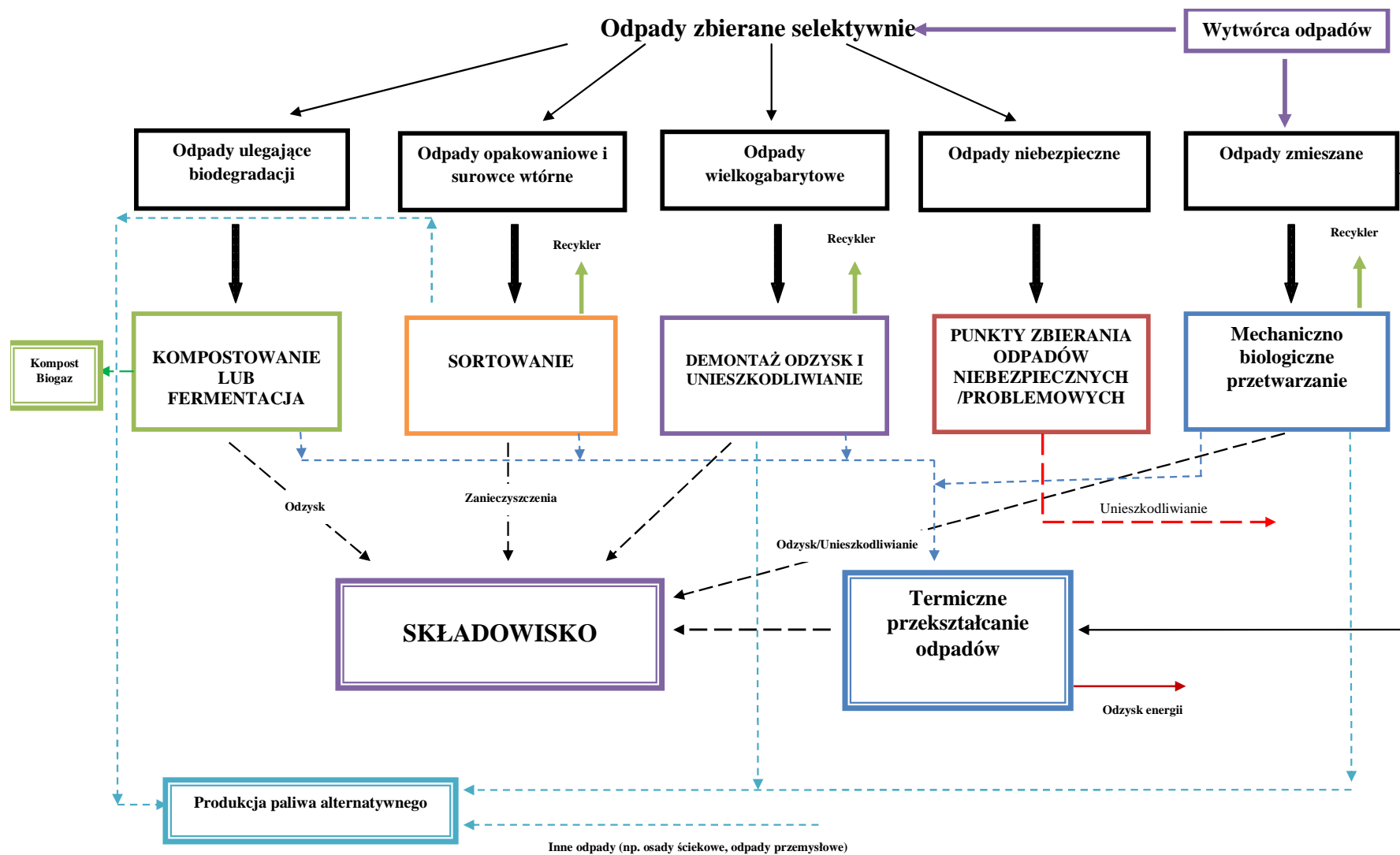
1. Region Biała Podlaska.
2. Region Centralno – Wschodni.
3. Region Centralny
4. Region Chełm
5. Region Południowo – Zachodni.
6. Region Południowy.
7. Region Północno – Zachodni
8. Region Puławy
9. Region Zamość.

Na mapie 5.1.-3. podano lokalizację poszczególnych regionów gospodarowania odpadami w województwie lubelskim.

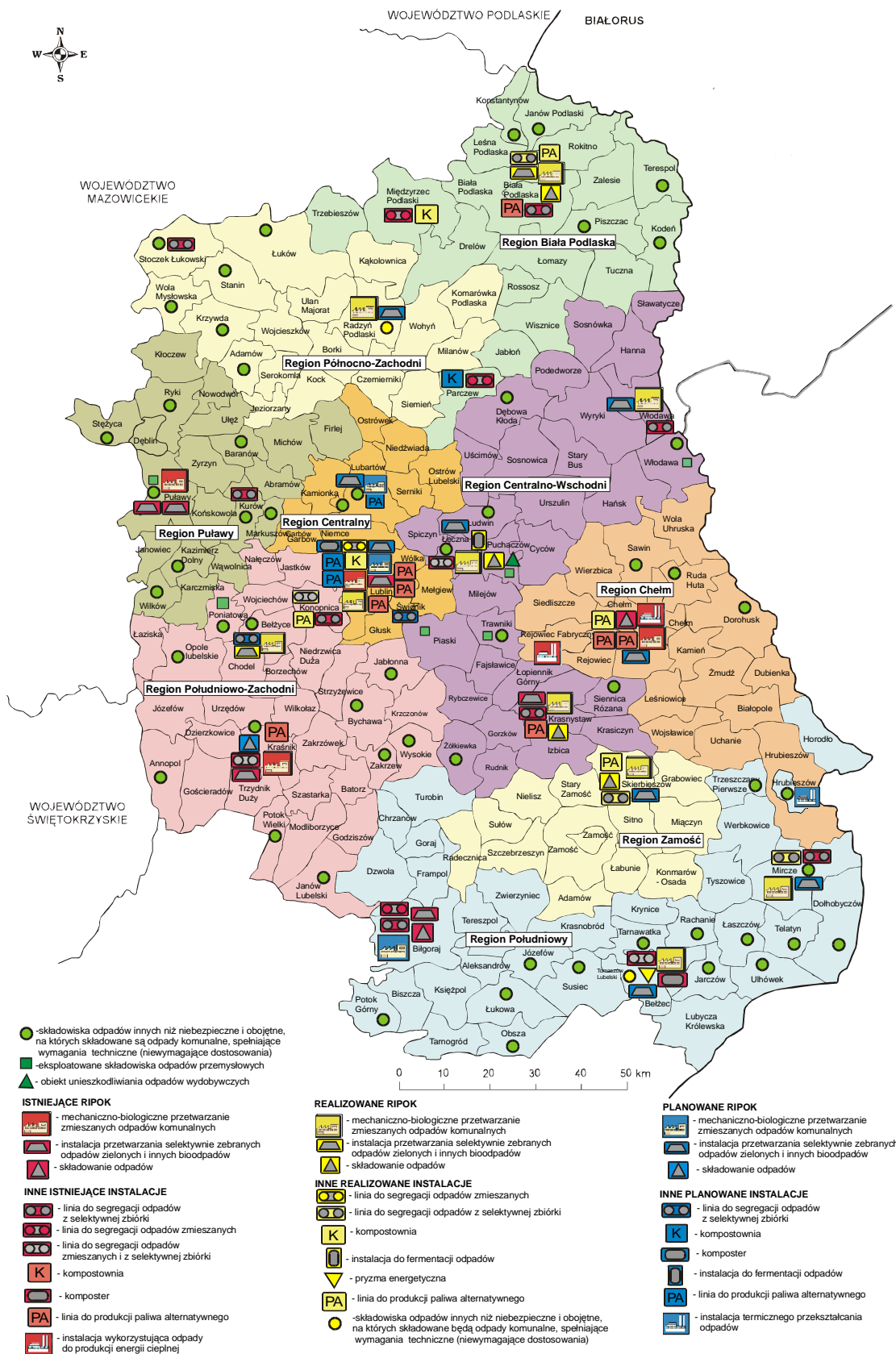
Na poniższej mapie, oznaczenia instalacji klasyfikowanych jako regionalne instalacje mechaniczno – biologicznego przekształcania odpadów istniejące oraz realizowane, składają się z części mechanicznej (sortownia) i biologicznej (kompostownia, komposter lub instalacja fermentacji), czego nie pokazano na mapie (zbyt dużo elementów na mapie).



Rys. 5.1.-1. Uproszczony schemat wprowadzanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązującego od 1 lipca 2013 r.



Rys. 5.1.-2. Przyjęty system gospodarki odpadami komunalnymi w województwie lubelskim



Rys. 5.1.-3. Lokalizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim

Planując bilans odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach uwzględniono plan zamykania składowisk odpadów komunalnych zamieszczony w tab. 5.1.1.

Tab. 5.1.-1. Plan zamykania składowisk na terenie województwa lubelskiego

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Gmina	Planowany rok zamknięcia na podstawie terminu obowiązywania decyzji na unieszkodliwianie odpadów ¹
<i>Region Biała Podlaska</i>			
1.	KRÓLEWSKI DWÓR , 21-200 Parczew	Parczew	Zamknięte - decyzją z dnia 20.06.2011 r.
2.	KOL. PISZCZAC, 21-530 Piszczac	Piszczac	31.08.2013 r.
3.	KODEŃ, 21-509 Kodeń	Kodeń	30.10.2013 r.
4.	LEBIEDZIEW, 21-550 Lebedziew,	Terespol	31.12.2013 r.
5.	KOMARNO, 21-543 Komarno	Konstantynów	28.02.2014 r.
6.	JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska	Janów Podlaski	28.02.2014 r.
7.	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska	Biała Podlaska	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska
<i>Region Centralno - Wschodni</i>			
1.	SOSNOWICA, 21-230 Sosnowica	Sosnowica	Zamknięte - decyzją z dnia 28.02.2011 r.
2.	HANNA, 22-220 Hanna	Hanna	Zamknięte - decyzją z dnia 31.05.2011 r.
3.	HAŃSK II, 22-235 Hańsk	Hańsk	Zamknięte - decyzją z dnia 27.04.2011 r.
4.	STARY BRUS, 22-244 Stary Brus	Stary Brus	Zamknięte w 2011 r.
7.	WOLA ŻÓŁKIEWSKA 22-335 Żółkiewka	Żółkiewka	23.12.2013 r.
5.	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	Siennica Różana	31.12.2015 r.
9.	DOROHUCZA, 21-044 Trawniki,	Trawniki	04.09.2017 r.
6.	LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda ,	Dębowa Kłoda	31.12.2019 r.
8.	KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin	Ludwin	08.07.2021 r.
10.	KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	Łęczna	30.04.2014 r. Wskazana rozbudowa w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów
11.	WŁODAWA, 22-200 Włodawa	Włodawa	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Włodawie
12.	WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna	Krasnystaw	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów we Wincentowie
<i>Region Centralny</i>			
1.	LUSZAWA 21-102 Ostrówek	Ostrówek	Zamknięte - decyzją z dnia 04.02.2011 r.
2.	KOLECHOWICE 24-300 Ostrów Lub.	Ostrów Lub.	Zamknięte - decyzją z dnia 17.01.2011 r.
3.	KAMIONKA, 21-132 Kamionka	Kamionka	Zamknięte - decyzją z dnia 10.02.2011 r.
4.	NOWODWÓR 21-100 Lubartów	Lubartów	31.12.2014 r.
5.	ROKITNO 21-100 Lubartów	Lubartów	Eksploracja jako instalacja

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Gmina	Planowany rok zamknięcia na podstawie terminu obowiązywania decyzji na unieszkodliwianie odpadów ¹
			Regionalna (docelowo)
<i>Region Chełm</i>			
1.	ŚWIERŻE, 21-175 Dorohusk	Dorohusk	04.03.2014 r.
2.	KOL. RUDKA 22-110 Ruda Huta	Ruda Huta	30.01.2016 r.
3.	MALINÓWKA 22-107 Sawin	Sawin	05.01.2014 r.
4.	SREBRZYSZCZE, gm. Chełm	Chełm	Eksploracja w ramach Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego
<i>Region Południowo - Zachodni</i>			
1.	POLICHNA DLN IV ,23-225 Szastarka	Szastarka	Zamknięte - decyzją z dnia 10.03.2011 r.
2.	KSIĘŻOMIERZ GOŚCIERADOWSKA, 23-310 Kraśnik	Kraśnik	Zamknięte - decyzją z dnia 07.03.2011 r.
3.	RZECZYCA ZIEMIAŃSKA, 23-230 Trzydnik Duży	Trzydnik Duży	Zamknięte - decyzją z dnia 26.01.2011 r.
4.	BATORZ 23-320 Batorz	Batorz	Zamknięte - decyzją z dnia 29.08.2011 r.
5.	TUSZÓW 23-114 Jabłonna	Jabłonna	31.12.2012 r.
6.	BOROWNICA 23-300 Janów Lubelski	Janów Lubelski	28.04.2021 r.
7.	WYSOKIE 23-145 Wysokie	Wysokie	15.06.2013 r.
8.	PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	Poniatowa	31.12.2015 r.
9.	OŻARÓW II 24-300 Opole Lub.	Opole Lub.	26.01.2019 r.
10.	POTOK WIELKI 23-313 Potok Wielki	Potok Wielki	10.07.2020 r.
11.	ZAKRZEW 23-155 Zakrzew	Zakrzew	w trakcie wydawania decyzji na unieszkodliwianie
12.	ZDRAPY, 23-100 Bychawa	Bychawa	w trakcie wydawania decyzji na unieszkodliwianie
13.	ANNOPOL 23-235 Annopol	Annopol	31.12.2012 r.
14.	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	Kraśnik	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Kraśniku
15.	BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	Bełżyce	31.12.2012 r.
<i>Region Południowy</i>			
1.	CHRZANÓW III 23 305 Chrzanów	Chrzanów	Zamknięte - decyzją z dnia 1.08.2011 r.
2.	GRABNIK 22-440 Krasnobród	Krasnobród	18.03.2014 r.
3.	ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów	Łaszczów	31.12.2014 r.
4.	SUSIEC 22-672 Susiec	Susiec	31.12.2014 r.
5.	DYNISKA Dyniska, 22-678	Ulhówek	31.12.2014 r.
6.	HRUBIESZÓW 22-500 Hrubieszów	Hrubieszów	31.12.2015 r.
7.	TARNAWATKA 22-604 Tarnawatka	Tarnawatka	30.06.2015 r.
8.	WERESZCZYCA , 22-664 Jarczów	Jarczów	20.06.2016 r.
9.	WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	Obsza	31.01.2017 r.
10.	GRODYSŁAWICE 22-640 Rachanie	Rachanie	25.03.2017 r.
11.	HULCZE 22-540 Dołhobyczów	Dołhobyczów	12.10.2020 r.
12.	TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczany	Trzeszczany	16.08.2020 r.
13.	TELATYN 22-652 Telatyn	Telatyn	08.01.2020 r.
14.	POTOK GÓRNY 22-435 Potok Górny	Potok Górny	31.12.2013 r.
15.	PODSOŚNINA ŁUKOWSKA 23-412	Łukowa	15.12.2020 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Gmina	Planowany rok zamknięcia na podstawie terminu obowiązywania decyzji na unieszkodliwianie odpadów ¹
	Łukowa		
16.	JÓZEFÓW 23-460 Józefów	Józefów	31.08.2020 r.
17.	KORCZÓW 23-400 Biłgoraj	Biłgoraj	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Korczów
18.	ŁASKÓW, 22-530 Mircze,	Mircze	Eksploracja w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków
<i>Region Północno - Zachodni</i>			
1.	ŁUKÓW 21-400 Łuków,	Łuków	31.12.2012 r.
2.	WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	Wola Mysłowska	20.02.2014 r.
3.	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	Stoczek Łukowski	15.11.2016 r.
4.	ADAMÓW 21-412 Adamów	Adamów	15.01.2016 r.
5.	KRZYWDA, 21-470 Krzywda	Krzywda	13.10.2016 r.
6.	NIEDŹWIADKA 21-422 Stanin	Stanin	08.11.2016 r.
<i>Region Puławy</i>			
1.	SOBIESZYN, 08-504 Ułęż	Ułęż	Zamknięte - decyzją z dnia 10.10.2011 r.
2.	MICHÓW, 21-140 Michów	Michów	Zamknięte - decyzją z dnia 17.02.2011 r.
3.	ROGÓW 24-313 Wilków	Wilków	31.12.2012 r.
4.	DĄBRÓWKA, 24-120 Kazimierz Dln,	Kazimierz Dln.	30.12.2012 r.
5.	RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki	Ryki	31.12.2015 r.
6.	BRZEŹCE 08-540 Stężycza	Stężycza	31.12.2013 r.
7.	SZUMÓW, 24-170 Kurów	Kurów	31.12.2014 r.
8.	BARANÓW 24-105 Baranów	Baranów	15.05.2016 r.
9.	MARKUSZÓW, 24-173 Markuszów	Markuszów	05.06.2016 r.
10.	PUŁAWY, 24-100 Puławy	Puławy	Eksploracja w ramach Zakład Usług Komunalnych Puławy
<i>Region Zamość</i>			
1.	KOL. DĘBOWIEC 22-420 Skierbieszów	Skierbieszów	Eksploracja w ramach Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu

¹ – wskazane terminy mogą ulec zmianie w wyniku decyzji podjętych przez właściwe organy tj. starostę lub marszałka województwa na wniosek zarządzającego

Na określenie terminów obowiązywania pozwoleń będą miały wpływ m.in.

- określenie parametrów odpadów, które z dniem 1 stycznia 2013 r. dopuszczone są do składowania - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (załącznik 4a) (Dz. U. z 2005 r. Nr 186, poz. 1553).
- dostępna pojemność składowisk

5.1.4. 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 lubelskim 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%.

W związku z tym, że w roku 1995 wytworzono w województwie lubelskim 216,8 tys. Mg odpadów ulegających biodegradacji, dopuszcza się do składowania następującą masę tych odpadów:

- w 2013 r. nie więcej niż 108,4 tys. Mg,
- w 2020 r. nie więcej niż 75,9 tys. Mg.

System gospodarki odpadami

1. Biorąc pod uwagę rolniczy charakter województwa lubelskiego, jako priorytetowe przyjmuje się stosowanie takich technologii przekształcania odpadów ulegających biodegradacji, w wyniku których efektem procesu będzie kompost, a więc produkt mający właściwości nawozowe. Produkt taki może zostać uzyskany jedynie z odpadów komunalnych (oraz innych ulegających biodegradacji) zbieranych selektywnie.
2. 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.
3. Zbieranie selektywne odpadów ulegających biodegradacji traktowane jest jako docelowe i powinno być podstawą wyboru systemu gospodarowania odpadami we wszystkich regionach województwa lubelskiego. W sposób selektywny powinny być zbierane odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz opcjonalnie odpady tzw. kuchenne (z przygotowania posiłków).
4. 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 oraz tzw. frakcji mokrej.
5. 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.
6. Wszystkie powstające odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
7. Frakcja podsitowa z sortowni (od 0 – 80/100 mm), do której przechodzi ponad 80% odpadów ulegających biodegradacji zawartych w zmieszanych odpadach komunalnych, 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 5.1.5 podano szczegółowe informacje dla poszczególnych regionów gospodarowania odpadami dotyczące gospodarowania odpadami ulegającymi biodegradacji:

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

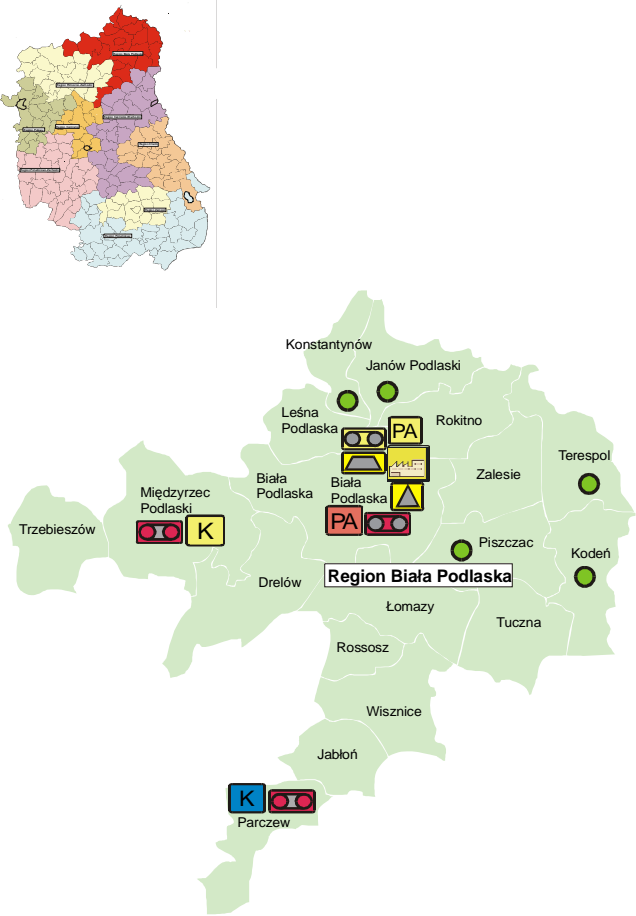
Przy szacowaniu potrzeb w zakresie przepustowości instalacji mechaniczno biologicznego przekształcania odpadów zmieszanych (MBP) przyjęto następujące założenia:

1. Zbieranych będzie selektywnie 10% masy wytworzonych odpadów zmieszanych (bez odpadów wielkogabarytowych).
2. Przepustowość części biologicznej MBP wyniesie 50% części mechanicznej.

5.1.5. Organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi

5.1.5.1. Region Biała Podlaska

Tab. 5.1.-2. Syntetyczna charakterystyka Regionu Biała Podlaska

Lokalizacja Regionu Biała Podlaska	Wyszczególnienie	
	Liczba mieszkańców w 2012 r.	190 155
	Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	48,4 tys. Mg (0,254 Mg/osobę)
	RIPOK	<p><u>Od roku 2013:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska</p>

Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
14,2	0,0	0,0	33,6
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
40,0	20,0	3,2	115,8
Razem instalacje w 2020 r.			
54,2	20,0	3,2	115,8
Potrzeby (w 2020 r.)			
43,2	21,6 (w przypadku braku mocy przerobowych instalacji fermentacji wykorzystanie również wolnych mocy przerobowych kompostowni pryzmowej)	1,4	16,1

Tab. 5.1.-3. Wykaz gmin Regionu Biała Podlaska

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1.	Powiat bialski	Międzyrzec Podlaski	M
2.	Powiat bialski	Terespol	M
3.	Powiat bialski	Biała Podlaska	W
4.	Powiat bialski	Drelów	W
5.	Powiat bialski	Janów Podlaski	W
6.	Powiat bialski	Kodeń	W
7.	Powiat bialski	Konstantynów	W
8.	Powiat bialski	Leśna Podlaska	W
9.	Powiat bialski	Łomazy	W
10.	Powiat bialski	Międzyrzec Podlaski	W
11.	Powiat bialski	Piszczac	W
12.	Powiat bialski	Rokitno	W
13.	Powiat bialski	Rossosz	W
14.	Powiat bialski	Terespol	W
15.	Powiat bialski	Tuczna	W
16.	Powiat bialski	Wisznice	W
17.	Powiat bialski	Zalesie	W
18.	Powiat m. Biała Podlaska	Biała Podlaska	M
19.	Powiat parczewski	Jabłoń	W
20.	Powiat parczewski	Parczew	MW
21.	Powiat łukowski	Trzebieszów	W

Tab. 5.1.-4. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Biała Podlaska (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	5,8	5,9	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5
Szkło	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Metale	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0
Tworzywa sztuczne	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9
Odpady wielomateriałowe	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
Odpady kuchenne i ogrodowe	15,5	15,4	15,4	15,4	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,2	15,3
Odpady mineralne	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
Fracja < 10 mm	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8
Tekstylia	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Odpady niebezpieczne	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Inne kategorie	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
Odpady wielkogabarytowe	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
<i>Razem</i>	<i>47,1</i>	<i>47,4</i>	<i>47,7</i>	<i>48,0</i>	<i>48,2</i>	<i>48,5</i>	<i>48,8</i>	<i>49,1</i>	<i>49,3</i>	<i>49,6</i>	<i>49,9</i>	<i>50,2</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
Razem	48,4	48,7	49,0	49,2	49,5	49,8	50,1	50,4	50,7	51,0	51,3	51,6
Mg/m, rok	0,254	0,257	0,259	0,262	0,265	0,267	0,270	0,272	0,275	0,278	0,281	0,283

Tab. 5.1.-5. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Biała Podlaska (tys. Mg)

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

Tab. 5.1.-6 Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Białą Podlaska

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) Na 1 zmianę ¹	
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u>					
Część mechaniczna MBP – 26,1 tys. Mg/rok					
Część biologiczna MBP – 13,1 tys. Mg/rok					
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 0,8 tys. Mg/rok					
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 182,6 tys. Mg					
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	-	-
			Część biologiczna	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³	-	-	
		Składowisko odpadów ⁴	-	-	
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna	-	-
			Część biologiczna	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	
		Składowisko odpadów	-	-	
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	Inne instalacje – funkcjonujące w okresie przejściowym do uruchomienia RIPOK oraz jako instalacje zastępcze na wypadek awarii RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	4 224,0
			Sortownia odpadów zmieszanych ul. Kościuszki 107B, 21-560 Międzyrzec Podlaski	Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400 Garwolin	10 000,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	brak	brak	brak
		Składowisko odpadów	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Białą Podlaska/Białą Podlaska	63 083,0 (w rozbudowie)	
			JANÓW PODLASKI, 21-500 Białą Podlaska	37 412,20	
	KOMARNO, 21-543 Komarno, gm.	12 851,30			

Wyszczególnienie			Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) Na 1 zmianę ¹		
				Konstantynów			
				KODEN, 21-509 Kodeń	19 446,00		
				LEBIEDZIEW, 21-550 Lebedziew, gm. Terespol	15 365,00		
				KOL. PISZCZAC, 21-530 Piszczac	0,0		
				<i>Razem</i>	<i>148 157,5</i>		
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Al. Jana Pawła II 33 21-500 Biała Podlaska	„Komunalnik” Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 33 21-500 Biała Podlaska	7 000,0		
		Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	„Komunalnik” Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 33 21-500 Biała Podlaska	Bd			
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Segment segregacji mechanicznej	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	35 000,0 (na 2 zmiany)	
			Część biologiczna	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej		20 000,0	
		Składowisko odpadów		Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego)			istniejące 63 083,0 rozbudowa 147 600,0 łącznie 210 683,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ⁵		Kompostownia przyzłowa			1 700,0
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Instalacja przygotowania paliwa alternatywnego		<u>Od roku 2013:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	2 000,0	
			Instalacja demontażu odpadów wielkogabarytowych			3 200,0	

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) Na 1 zmianę ¹
		Kompostownia pryzmowa (na osady ściekowe i inne odpady nie kierowane do RIPOK)	<u>Uruchomienie grudzień 2013 r.</u> Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o., ul. Lubelska 21, 21 – 560 Międzyrzec Podlaski	1 500,0
Instalacje planowane	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	Kompostownia pryzmowa (stabilizacja biologiczna – tlenowa, na osady ściekowe i inne odpady nie kierowane do RIPOK) ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew -	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	1 225,0
	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami			
	RIPOK	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego) Termin realizacji: do 2019 roku	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	159 100,0

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-7. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Biała Podlaska

Instalacje zastępcze dla Regionu Biała Podlaska			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			
5.	Północno - Zachodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 56,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)	
<i>2012</i>					
41,4	MBP	RIPOK	brak	-	
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	41,4	
			Sortownia odpadów zmieszanych Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400		
	Składowisko	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	RIPOK		Brak
			BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska		
			JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska		
			KOMARNO, 21-543 Komarno/Konstantynów		
		KODEŃ 21-509 Kodeń/Kodeń			
		LEBIEDZIEW, 21-550 Lebiedziew/Terespol			
Razem przetworzenie w Regionie				41,4	
<i>2013</i>					
41,6	MBP	RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	41,6	
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
			Sortownia odpadów zmieszanych Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400		
Razem przetworzenie w Regionie					41,6
<i>2014</i>					
41,8	MBP	RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	41,8	
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
		Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400	może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				41,8
<i>2015</i>				
42,0	MBP	RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	42,0
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Sortownia odpadów zmieszanych Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400	
Razem przetworzenie w Regionie				42,0
<i>2016</i>				
42,3	MBP	RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	42,3
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Sortownia odpadów zmieszanych Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400	
Razem przetworzenie w Regionie				42,3
<i>2017</i>				
42,5	MBP	RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	42,5
	Inne	Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Sortownia odpadów zmieszanych Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z
			Sortownia odpadów zmieszanych	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa odpadów kierowanych do instalacji (tys. Mg/rok)
			Własność Międzygminny Związek Komunalny z siedzibą w Międzyrzecu Podlaskim, administrator – EKOLIDER Jarosław Wyglądała, Lucin 4, 08-400	innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			42,5

Tab. 5.1.-8. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Biała Podlaska

Instalacje zastępcze dla Regionu Biała Podlaska			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia przyzmoła Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5
6.	Północno - Zachodni	Kompostownia kontenerowa, płyta kompostowa dojrzewania kompostu Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 3,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
1,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	1,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	brak	
	Składowiska	RIPOK	brak	
		Instalacje	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		zastępcze w Regionie Biała Podlaska	JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska KOMARNO, 21-543 Komarno/Konstantynów KODEŃ 21-509 Kodeń/Kodeń LEBIEDZIEW, 21-550 Lebedziew/Terespol	
	Razem przetworzenie w Regionie			1,3
<i>2013</i>				
1,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2014</i>				
1,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2015</i>				
1,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1,3
		Instalacje zastępcze w	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK-

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Regionie Biała Podlaska	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	
	Razem przetworzenie w Regionie			1,3
<i>2016</i>				
1,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2017</i>				
1,4	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku, gdy wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-9. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiska pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Biała Podlaska

Instalacje zastępcze dla Regionu Biała Podlaska			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Północno - Zachodni	<u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u> Składowisko w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	45,0
3.	Centralno - Wschodni	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko, m. Turowola, gm. Puchaczów	236,0

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
33,8	Składowiska	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	33,8
			KOL. PISZCZAC, 21-530 Piszczac	
			JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	
			KOMARNO, 21-543 Komarno/Konstantynów	
			KODEŃ 21-509 Kodeń/Kodeń	
		LEBIEDZIEW, 21-550 Lebiedziew/Terespol		
Razem składowane w Regionie			33,8	
<i>2013</i>				
24,4	Składowiska	RIPOK	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	24,4 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie) Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	KOL. PISZCZAC, 21-530 Piszczac	
			JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	
			KOMARNO, 21-543 Komarno/Konstantynów	
			KODEŃ 21-509 Kodeń/Kodeń	
			LEBIEDZIEW, 21-550 Lebiedziew/Terespol	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
	Razem składowane w Regionie			24,4
<i>2014</i>				
23,6	Składowiska	RIPOK	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	23,6 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	JANÓW PODLASKI, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			KOMARNO, 21-543 Komarno/Konstantynów	
Razem składowane w Regionie			23,6	
<i>2015</i>				
23,0	Składowiska	RIPOK	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	23,0(w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	brak	-
			Razem składowane w Regionie	
<i>2016</i>				
22,2	Składowiska	RIPOK	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	22,2 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	brak	-
			Razem składowane w Regionie	
<i>2017</i>				
21,5	Składowiska	RIPOK	BIAŁA PODLASKA ul. Cmentarna, 21-500 Biała Podlaska/Biała Podlaska	21,5(w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Biała Podlaska	brak	-
			Razem składowane w Regionie	

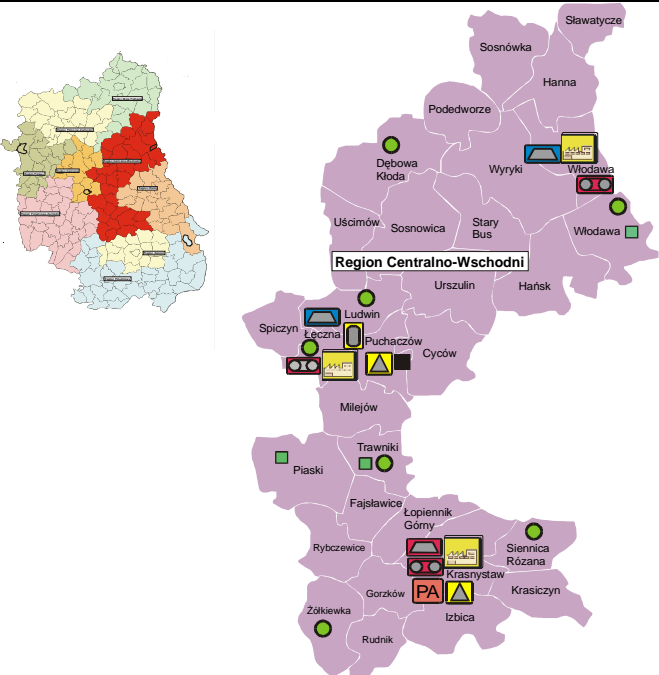
Tab. 5.1.-10. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Biała Podlaska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Realizowane inwestycje: Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla regionu Biała Podlaska	WOD-KAN Biała Podlaska	2012 - 2013	95 406,6	95 406,6	0,0	Fundusz Spójności (51,65%), środki własne (48,35%)
2.	Zapobieganie degradacji środowisk naturalnego poprzez rekultywację składowiska odpadów, budowę kompostowni oraz upowszechnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów u źródła w Międzyrzeczu Podlaskim i okolicznych gminach	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o., ul. Lubelska 21, 21 – 560 Międzyrzec Podlaski	2012 - 2013	1 717,6	1 717,6	0,0	RPO Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013 (75%), środki własne (25%)
3.	Kompostownia pryzmowa (stabilizacja biologiczna – tlenowa)	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	2012 - 2013	100,0	100,0	0,0	Środki własne
4.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	11 500,0	6 000,0	5 500,0	Środki własne , fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Budowa stacji przeładunkowych (2)	WOD-KAN Biała Podlaska, gminy	2012 - 2017	3 000,0	3 000,0	0,0	Środki własne , fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Rozbudowa składowiska (jako RIPOK)	WOD-KAN Biała Podlaska, gminy	2018 - 2023	5 000,0		5 000,0	Środki własne , fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	29 625,0	9 500,0	20 125,0	Środki własne , fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
8.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający	2012 - 2023	1 850,0	950,0	900,0	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		składowiskiem					
9.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, WOD-KAN Biała Podlaska, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	2 332,1	1 179,8	1 152,3	Środki własne , fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				150 531,3	117 854,0	32 677,30	

5.1.5.2. Region Centralno - Wschodni

Tab. 5.1.-11. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralno - Wschodniego

Lokalizacja Regionu Centralno - Wschodniego		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	198 688
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	45,5 tys. Mg (0,229 Mg/osobę)
RIPOK		<u>Od 2013 r.:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie Lider tworzący ZZO Wincentów: "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	
		<u>Od 2013 r.:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z siedziba we Włodawie	
		<u>Od 2015 r.:</u> Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
14,0	3,0	1,0	27,2
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
40,0	29,7	2,0	57,4
Razem instalacje w 2020 r.			
44,0	32,7	3,0	57,4
Potrzeby (w 2020 r.)			
40,7	20,4	1,9	18,7

Tab. 5.1.-12. Wykaz gmin Regionu Centralno - Wschodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat bialski	Stawiatycze	W
2	Powiat bialski	Sosnówka	W
3	Powiat parczewski	Dębowa Kłoda	W
4	Powiat parczewski	Podedwórze	W
5	Powiat parczewski	Sosnowica	W
6	Powiat włodawski	Włodawa	M
7	Powiat włodawski	Hanna	W
8	Powiat włodawski	Hańsk	W
9	Powiat włodawski	Stary Brus	W
10	Powiat włodawski	Urszulin	W
11	Powiat włodawski	Włodawa	W
12	Powiat włodawski	Wryki	W
13	Powiat krasnostawski	Krasnystaw	M
14	Powiat krasnostawski	Fajslawice	W
15	Powiat krasnostawski	Gorzków	W
16	Powiat krasnostawski	Izbica	W
17	Powiat krasnostawski	Krasnystaw	W
18	Powiat krasnostawski	Kraśniczyn	W
19	Powiat krasnostawski	Łopiennik Górny	W
20	Powiat krasnostawski	Rudnik	W
21	Powiat krasnostawski	Siennica Różana	W
22	Powiat krasnostawski	Żółkiewka	W
23	Powiat lubartowski	Uścimów	W
24	Powiat łęczyński	Cyców	W
25	Powiat łęczyński	Ludwin	W
26	Powiat łęczyński	Łęczna	MW
27	Powiat łęczyński	Milejów	W
28	Powiat łęczyński	Puchaczów	W
29	Powiat łęczyński	Spiczyn	W
30	Powiat świdnicki	Piaski	MW
31	Powiat świdnicki	Rybczewice	W
32	Powiat świdnicki	Trawniki	W

Tab. 5.1.-13. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Centralno - Wschodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
Szkło	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Metale	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9
Tworzywa sztuczne	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5
Odpady wielomateriałowe	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
Odpady kuchenne i ogrodowe	15,4	15,4	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5
Odpady mineralne	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
Fracja < 10 mm	5,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Tekstylia	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Odpady niebezpieczne	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inne kategorie	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Odpady wielkogabarytowe	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
<i>Razem</i>	<i>43,8</i>	<i>44,1</i>	<i>44,4</i>	<i>44,7</i>	<i>44,9</i>	<i>45,2</i>	<i>45,5</i>	<i>45,8</i>	<i>46,0</i>	<i>46,3</i>	<i>46,6</i>	<i>46,9</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Razem	45,5	45,8	46,1	46,4	46,7	46,9	47,2	47,5	47,8	48,1	48,4	48,7
Mg/m, rok	0,229	0,231	0,233	0,236	0,238	0,240	0,243	0,245	0,248	0,250	0,253	0,255

Tab. 5.1.-14. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Centralno - Wschodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	12,5	8,3	8,3	8,3	7,5	7,5	6,7	6,7	5,8	5,7	5,5	5,3
Wymagane przetworzenie	10,4	14,7	14,7	14,8	15,7	15,8	16,7	16,8	17,7	17,9	18,2	18,5
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	4,3	5,8	7,3	7,3	7,4	7,4
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,0	4,0	4,0
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	4,0	4,0	4,0

Tab. 5.1.-15. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Centralno - Wschodnim

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹		
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie (dla roku 2012):</u>						
Część mechaniczna MBP – 23,4 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 11,7 tys. Mg/rok						
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,0 tys. Mg/rok						
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 194,0 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	-	-	
			Część biologiczna	-	-	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³	-	-		
		Składowisko odpadów ⁴	-	-		
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie)	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	14 000,0
			Część biologiczna	brak		-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ⁵	Kompostownia pryzmowa (część przeznaczona do rozbudowy jako MBP) Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	4 000,0	
		Składowisko odpadów	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	"KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Rozbudowa istniejącego składowiska	
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-	
		Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)	KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	8 473,50 27 585,60	

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa	20 519,80
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda	16 637,60
			WINCENTÓW, 22-302 Siennica Nadolna	10 080,0
			ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	18 564,00
			WOLA ŻÓŁKIEWSKA, 22-335 Żółkiewka	0,0
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin,	8 580,00
			<i>Razem</i>	<i>110 440,5</i>
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Żołnierzy WIN 22, 22-200 Włodawa	3 000,0
		Sortownia odpadów selektywnie zbieranych Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	"KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	12 000,0
		Instalacja produkcji paliwa alternatywnego z odpadów Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna		600,0 (docelowo 1 200,0)

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) Na 1 zmianę	
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Uruchomienie 2013 r.: "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	20 000,0
		Część biologiczna	Rozbudowa istniejącej kompostowni przyzmovej Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna		14 000,0
		Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	RIPOK pod warunkiem rozbudowy cz. biologicznej.	6 000,0 – 12 000,0
	MBP	Część biologiczna	Komposter	Uruchomienie 2013 r.: Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	4 000,0
		Część mechaniczna	Istniejąca: Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna	Uruchomienie 2015 r.:	14 000,0
		Część biologiczna	Kompostownia zamknięta (halowa) m. Stara Wieś, gm. Łęczna Biogazownia	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	W trakcie projektowania, spełniające wymagania instalacji regionalnej (11 700,0)
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-
		Składowisko odpadów	Składowisko, m. Turowola, gm. Puchaczów	Uruchomienie 2013 r.: Przedsiębiorstwo Gospodarki	236 000,0

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) Na 1 zmianę	
			Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna		
	Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-	
	Instalacja zastępcza	Składowisko lub kwatery balastu	Uruchomienie 2010 - 2013 r.: Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	103 000 m ³	
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami				
	RIPOK ⁵	Instalacja - odpady zielone i in. bio Termin realizacji: 2013 r.	Kompostownia	Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z siedziba we Włodawie	1 000,0
	RIPOK ⁵	Instalacja - odpady zielone i in. bio Termin realizacji: 2013 r.	Kompostownia	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	1 000,0
	RIPOK	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego) Termin realizacji: do 2023 r.	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna		60 671,0

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-16. Schemat kierowania odpadów zmieszanych do instalacji dla Regionu Centralno - Wschodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralno - Wschodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o. , ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			
5.	Chełm	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie wraz z częścią biologiczną Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	39,0 (na 2 zmiany)
6.	Północno - Zachodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 56,0 (na 2 zmiany)
7.	Biała Podlaska	Segment segregacji mechanicznej wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Od 2013 r.: 35,0 (na 2 zmiany)
8.	Zamość	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych wraz z częścią biologiczną m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.: 50,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
38,7	MBP	RIPOK	brak	0,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	28,0 (2 zmiany)
	Składowiska	RIPOK	brak	10,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa	
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda	
			WINCENTÓW, 22-302 Siennica Nadolna	
			ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	
KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin,				
Razem przetworzenie w Regionie				38,7
<i>2013</i>				
38,9	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	38,9
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	
	Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				38,9

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2014</i>				
39,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	39,2
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
Razem przetworzenie w Regionie				39,2
<i>2015</i>				
39,4	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	39,4
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	brak	-
Razem przetworzenie w Regionie				39,4

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2016</i>				
39,7	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	39,7
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
	Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	brak	-	
Razem przetworzenie w Regionie				39,7
<i>2017</i>				
39,9	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	39,9
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	brak	-
Razem przetworzenie w Regionie				39,9

Tab. 5.1.-17. Schemat kierowania odpadów z pielęgnacji terenów zielonych do instalacji dla Regionu Centralno - Wschodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralno - Wschodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5
6.	Chełm	Kompostownia pryzmowa Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	16,22
7.	Północno - Zachodni	Kompostownia kontenerowa, płyta kompostowa dojrzewania kompostu Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 3,0
8.	Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Od 2013 r.: 20,0
9.	Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.: 15,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
1,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim ¹	Kompostownia pryzmowa Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	1,7
	Składowiska	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim	KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	
WŁODAWA, 22-200 Włodawa				
LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda				
Razem przetworzenie w Regionie				1,7
<i>2013</i>				
1,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna W przypadku uruchomienia: 1. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie 2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęcznej	1,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim	Komposter Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			
<i>2014</i>				
1,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia pryzmowa KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	1,7

W przypadku uruchomienia:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie
2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			Łącznej	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim	Komposter Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			1,7
<i>2015</i>				
1,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia pryzmowa KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna W przypadku uruchomienia: 1. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie 2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęcznej	1,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim	Komposter Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia zamknięta (halowa), biogazownia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
	Razem przetworzenie w Regionie			1,8
<i>2016</i>				
1,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia pryzmowa KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna W przypadku uruchomienia: 1. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie 2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęcznej	1,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno	Komposter Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J.	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		– Wschodnim	Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa Kompostownia zamknięta (halowa), biogazownia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			1,8

2017				
1,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia przyzmoła KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna W przypadku uruchomienia: 1. Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie 2. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęcznej	1,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno – Wschodnim	Komposter Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia zamknięta (halowa), biogazownia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	
	Razem przetworzenie w Regionie			1,8

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-18. Schemat kierowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych do unieszkodliwienia dla Regionu Centralno - Wschodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralno - Wschodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Chełm	ZPOK SREBRZYSZCZE, gm. Chełm	216,5
3.	Północno - Zachodni	<u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u> Składowisko odpadów w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	45,0
3.	Biała Podlaska	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko odpadów w m. Biała Podlaska (rozbudowa istniejącego)	210,7
4.	Zamość	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko odpadów m. Dębowiec, gm. Skierbieszów (rozbudowa istniejącego)	326,4

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2012</i>					
38,1	Składowiska	RIPOK	brak	38,1	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	WOLA ŻÓŁKIEWSKA 22-335 Żółkiewka		
			ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana		
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki		
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda		
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin		
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna		
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa		
			WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna		
Razem składowane w Regionie			38,1		
<i>2013</i>					
23,1	Składowiska	RIPOK	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	23,1 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie) Tylko w przypadku awarii	
		Instalacje zastępcze	WOLA ŻÓŁKIEWSKA 22-335 Żółkiewka		

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		w Regionie Centralno - Wschodnim	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	składowiska w m. Turowola lub gdy składowisko nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda	
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin	
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa	
			WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna	
Razem składowane w Regionie			23,1	
<i>2014</i>				
22,6	Składowiska	RIPOK	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	22,6 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	Tylko w przypadku awarii składowiska w m. Turowola lub gdy składowisko nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda	
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin	
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa	
WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna				
Razem składowane w Regionie			22,6	
<i>2015</i>				
22,1	Składowiska	RIPOK	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	22,1 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana	Tylko w przypadku awarii składowiska w m. Turowola lub gdy składowisko nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki	
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda	
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin	
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna	
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa	
WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna				
Razem składowane w Regionie			22,1	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2016</i>					
21,6	Składowiska	RIPOK	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna		21,6 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana		Tylko w przypadku awarii składowiska w m. Turowola lub gdy składowisko nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki		
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda		
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin		
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna		
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa		
			WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna		
Razem składowane w Regionie			21,6		
<i>2017</i>					
21,0	Składowiska	RIPOK	Składowisko m. Turowola, gm. Puchaczów Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna		21,0 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralno - Wschodnim	ZAGRODA, 22-304 Siennica Różana		Tylko w przypadku awarii składowiska w m. Turowola lub gdy składowisko nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			DOROHUCZA, 21-044 Trawniki		
			LUBICZYN, 21-211 Dębowa Kłoda		
			KOL. DRATÓW, 21-075 Ludwin		
			KOL. STARA WIEŚ, 21-010 Łęczna		
			WŁODAWA, 22-200 Włodawa		
			WINCENTÓW 22-302 Siennica Nadolna		
Razem składowane w Regionie			21,0		

Tab. 5.1.-19. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Centralno - Wschodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2020	
1.	Budowa III kwatery składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Turowola, gm.	PGKiM Sp. z o.o., ul. Krasnystawska	2012 - 2013	3 500,0	3 500,0	-	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2020	
	Puchaczów (jako RIPOK)	54, 21-010 Łęczna					
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów - Budynek sortowni odpadów z wiatą magazynową oraz sortownią surowców wtórnych z sitem do oddzielania frakcji drobnej organicznej, myjni podwozi i kół samochodowych, komposter frakcji organicznej, rozdrabniacz do produkcji paliwa alternatywnego lub komponentów do produkcji paliwa, wiaty do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych, boksy na surowce wtórne, przyrządy energetyczne, budynek socjalny, kwatera na odpady zawierające azbest, kwatera balastu prasowanego (docelowo 103 000 m ³)	ZZO we Włodawie Zarządzający: Międzygminny Związek Celowy z/s we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 41, 22 – 200 Włodawa	2012 - 2015	13 543,8	13 543,8	-	Fundusze UE, środki własne
3.	Kompostownia zamknięta (halowa) na odpady wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych i odpady ulegające biodegradacji zbierane selektywnie	PGKiM Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	2012 - 2015	4 000,0	4 000,0	-	Fundusze UE, środki własne
4.	Biogazownia na odpady rolnicze oraz odpady komunalne ulegające biodegradacji zbierane selektywnie	54, 21-010 Łęczna	2012 - 2015	8 000,0	8 000,0	-	Fundusze UE, środki własne
5.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów i rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wincentowie	ZZO Wincentów MSOK KRAS- EKO Sp. z o.o. w Wincentowie	2012-2013	5935,0	5935,0	-	RPO (75%), środki własne (s5%)
6.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (w ramach ZZO)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	2012-2013	2 000,0	2 000,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2020	
		Sp. z o.o. Łęczna					
7.	Rozbudowa składowiska w m. Turowola, gm. Puchaczów (jako RIPOK)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Łęczna	2018 - 2023	2 500,0		2 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2020	16 000,0	8 000,0	8 000,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2020	32 812,5	14 315,0	18 495,5	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
10.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2020	1 236,0	720,0	516,0	Środki własne
11.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 – 2020	1 763,5	1 182,0	581,5	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				91 290,8	61 195,8	30 093,0	

5.1.5.3. Region Centralny

Tab. 5.1.-20. Syntetyczna charakterystyka Regionu Centralnego

Lokalizacja Regionu Centralnego		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	503 483
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	158,1 Mg (0,317 Mg/osobę)
<p style="text-align: center;">RIPOK</p>		<p><u>Istniejący:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin</p>	
		<p><u>Uruchomienie w 2013 r.</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej</p>	
		<p><u>Uruchomienie w 2014 r.</u> MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin</p>	
		<p><u>Planowany (brak terminu):</u> Miasto Lublin: Instalacja MBP; instalacja termicznego i biochemicznego przekształcania odpadów w Lublinie</p>	
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
65,0	33,0	5,0	Brak – w trakcie budowy
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
53,0	45,6	6,5	346,9
Razem instalacje w 2020 r.			
132,1	78,9	11,5	346,9
Potrzeby (w 2020 r.)			
132,1	66,1	11,3	48,1

Tab. 5.1.-21. Wykaz gmin Regionu Centralnego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1.	Powiat lubartowski	Lubartów	M
2.	Powiat lubartowski	Kamionka	W
3.	Powiat lubartowski	Lubartów	W
4.	Powiat lubartowski	Niedźwiada	W
5.	Powiat lubartowski	Ostrów Lubelski	MW
6.	Powiat lubartowski	Ostrówek	W
7.	Powiat lubartowski	Serniki	W
8.	Powiat lubelski	Garbów	W
9.	Powiat lubelski	Głusk	W
10.	Powiat lubelski	Niemce	W
11.	Powiat lubelski	Wólka	W
12.	Powiat świdnicki	Świdnik	M
13.	Powiat świdnicki	Mełgiew	W
14.	Powiat m. Lublin	Lublin	M

Tab. 5.1.-22. 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	25,6	25,8	26,0	26,5	26,7	27,1	27,4	27,5	27,8	28,0	28,2	28,3
Szkło	15,3	15,3	15,4	15,4	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,7	15,8	15,9
Metale	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4
Tworzywa sztuczne	22,0	22,1	22,3	22,4	22,5	22,7	22,9	23,1	23,4	23,7	24,0	24,2
Odpady wielomateriałowe	4,4	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9
Odpady kuchenne i ogrodowe	45,6	45,3	45,1	45,0	44,9	44,8	44,7	44,6	44,5	44,3	44,0	44,3
Odpady mineralne	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7
Fracja < 10 mm	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	8,7	8,6	8,7	8,7	8,7
Tekstylia	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1
Drewno	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
Odpady niebezpieczne	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4
Inne kategorie	5,8	5,9	6,1	6,3	6,5	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,3	7,3
Odpady wielkogabarytowe	4,3	4,7	5,0	5,2	5,3	5,3	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0
<i>Razem</i>	<i>146,2</i>	<i>147,0</i>	<i>147,8</i>	<i>148,6</i>	<i>149,3</i>	<i>150,1</i>	<i>150,9</i>	<i>151,7</i>	<i>152,5</i>	<i>153,3</i>	<i>154,1</i>	<i>154,9</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	10,3	10,4	10,5	10,6	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5
Razem	158,1	159,0	159,9	160,8	161,7	162,6	163,5	164,4	165,3	166,2	167,1	168,1
Mg/m, rok	0,317	0,320	0,323	0,327	0,330	0,333	0,337	0,340	0,344	0,347	0,351	0,354

Tab. 5.1.-23. 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	51,5	34,3	34,3	34,3	30,9	30,9	27,5	27,5	24,0	23,3	22,7	22,0
Wymagane przetworzenie	35,7	52,9	53,1	53,4	57,2	57,7	61,4	61,7	65,4	66,2	67,0	68,2
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	6,7	8,1	9,5	10,9	12,4	13,9	21,0	28,1	35,4	35,7	35,9	36,1
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	1,3	1,9	2,8	3,1	3,7	4,3	4,7	5,1	5,4	5,5	5,6	5,7
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	5,4	6,3	7,2	8,1	8,9	9,8	10,6	11,4	12,3	12,2	12,1	12,1
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3

Tab. 5.1.-24. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie w Centralnym

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹		
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 31,2 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 15,6 tys. Mg/rok						
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 2,5 tys. Mg/rok						
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 212,5 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	Sortownia – 4 linie	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36 200,0 (2 zmiany) (po rozbudowie w 2012 r. – 49 900,0)
			Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa		17 200,0 (po rozbudowie w 2012 r. – 33 000,0)
		Instalacja – odpady zielone i in. bio ³		-	-	-
		Składowisko odpadów ⁴		-	-	-
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie)	MBP	Część mechaniczna	Sortownia	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40 000,0
			Część biologiczna	Komposter mobilny ⁶ Komposter mobilny ⁶		6 000,0 6 015,0
		Instalacja – odpady zielone i in. bio ⁵		Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	5 000,0
		Składowisko odpadów		-	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181 400,0
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja – odpady zielone i in. bio		-	-	-

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
	Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)	NOWODWÓR, 21-100 Lubartów	11 500,0
		Razem składowiska		218 500,0
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Wojenna 1, 20-424 Lublin	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	134 300,0
		Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o., Ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	4 700,0
		Linie sortownicze do odzysku surowców i wytwarzania paliwa alternatywnego ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	10 000,0

Wyszczególnienie				Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia - istniejąca	Uruchomienie 2014 r.: MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40 000,0
			Część biologiczna	Komposter mobilny ^o - istniejący		6 000,0
				Komposter mobilny ^o - istniejący		6 015,0
				Komposter mobilny ^o		15 000,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-		
	Składowisko odpadów	-	-			
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych – funkcjonujące jako instalacje zastępcze na wypadek awarii RIPOK			Sortownia odpadów zmieszanych	Uruchomienie 2012 r.: Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	20 000,0 (2 zmiany)
			Kompostownia pryzmowa		15 000,0	
Instalacje planowane	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	RIPOK pod warunkiem rozbudowy części biologicznej. Uruchomienie 2014r.: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej	56 000,0 (2 zmiany)
			Część biologiczna	Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych		Zakładane 7 500,0 (minimalne dla RIPOK: 15 600,0)
			Budowa instalacji dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, w szczególności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku			Miasto Lublin
		Instalacja dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem procesów termicznych i biochemicznych pozwalających pozyskać energię elektryczną i ciepłą z odpadów		bd		
		Budowa III niecki składowiska odpadów w Rokitnie		bd		
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych			Linia sortownicza do odzysku i	Uruchomienie 2014 r.:	15 000,0

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę
		wytwarzania paliwa alternatywnego	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
		Produkcja paliwa alternatywnego z odpadów	Uruchomienie 2014 r.: Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	13 500,0
		Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Uruchomienie 2013 r.: REMONDIS Świdnik Sp. z o.o.	1 485,0
Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami				
RIPOK	Instalacja - odpady zielone i in. bio Termin realizacji: 2013 r.	Kompostownia pryzmowa	Propozycja lokalizacji: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	6 500,0
RIPOK	Część biologiczna instalacji MBP (w przypadku budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów brak potrzeby rozbudowy) Termin realizacji: do 2020 roku		Propozycja lokalizacji: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	14 100,0
RIPOK	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego) Termin realizacji: do roku 2018		ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	445 700,0

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych; ⁶ - Komposter mobilny - Typ 16, Bęben o średnicy 2133 mm długości 10363 mm i długości ścianki 10 mm obłożony warstwą izolacji termicznej, podzielony jest na siedem komór, w których zachodzą kolejne etapy biostabilizacji, proces biostabilizacji w komposterze przebiega w warunkach tlenowych (zapewniony nadmuch powietrza do wnętrza urządzenia)

Tab. 5.1.-25. Schemat kierowania odpadów zmieszanych do instalacji dla Regionu Centralnego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22,0 po rozbudowie 45,0 (1,5 zmiany)
2.	Centralno - Wschodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Od 2015 r.: 28,0 (na 2 zmiany)
3.	Północno - Zachodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 56,0 (na 2 zmiany)
4.	Południowo - Zachodni	Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	Od 2014 r.: 40,0)2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
127,7	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	127,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia i kompostownia przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	
	Składowiska	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	
			NOWODWÓR, 21-100 Lubartów, Lubartów	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
Razem przetworzenie w Regionie				127,7
<i>2013</i>				
128,1	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	128,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia i kompostowania przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				128,1
<i>2014</i>				
128,5	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	128,5
			Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki i instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostowania przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				128,5
<i>2015</i>				
129,0	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	129,0

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki i instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostowania przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				129,0
<i>2016</i>				
129,6	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	129,6
			Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki i instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostowania przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				129,6
<i>2017</i>				
130,3	MBP	RIPOK	Sortownia - 4 linie i kompostowania przyzmo Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	130,3
			Sortownia i kompostery MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki i instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Sortownia i kompostowania przyzmoła Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				130,3

Tab. 5.1.-26. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Centralnego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22 000,0 po rozbudowie 45 000,0 (1,5 zmiany)
2.			21 116,0
3.		Kompostownia tunelowa	Od 2014 r.: 15,0
4.	Centralno - Wschodni	Kompostownia zamknięta (halowa), biogazownia m. Stara Wieś, gm. Łęczna Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Od 2015 r.: W trakcie projektowania, spełniające wymagania instalacji regionalnej
5.	Północno - Zachodni	Kompostownia kontenerowa, płyta kompostowa dojrzewania kompostu Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Od 2013 r.: 3,0
6.	Południowo - Zachodni	Kompostownia w systemie Biodegma (4 moduły) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	Od 2013 r.: 10,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
10,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	10,3
		Instalacje zastępcze w	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a	

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)	
		Regionie Centralnym ¹	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin		
			Kompostownia pryzmowa (2) ul. Metalurgiczna 17a		
			Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin		
			Komposter mobilny (2 szt.) MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin		
Razem przetworzenie w Regionie				10,3	
<i>2013</i>					
10,4	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a	10,4	
			Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin		
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	W przypadku uruchomienia: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie		Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia pryzmowa (2) ul. Metalurgiczna 17a		
Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn				
Komposter mobilny (2 szt.) MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin					
Razem przetworzenie w Regionie				10,4	
<i>2014</i>					
10,5	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a	10,5	
			Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin		
		W przypadku uruchomienia: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Tylko w przypadku awarii		
Instalacje	Kompostownia pryzmowa (2)				

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		zastępcze w Regionie Centralnym	ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostery mobilne MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
			Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
	Razem przetworzenie w Regionie			10,5
<i>2015</i>				
10,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	10,7
			W przypadku uruchomienia: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	Kompostownia pryzmowa (2) ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostery mobilne MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
Razem przetworzenie w Regionie			10,8	
<i>2016</i>				
10,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	10,8
			W przypadku uruchomienia: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)	
	Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym		Kompostownia przyzłowa (2) ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
			Kompostery mobilne MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin		
			Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie		
Razem przetworzenie w Regionie			10,8		
<i>2017</i>					
11,0	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	Kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	11,0	
			W przypadku uruchomienia: 1. Miasto Lublin 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie		
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym		Kompostownia przyzłowa (2) ul. Metalurgiczna 17a Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				Kompostery mobilne MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
				Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	
Razem przetworzenie w Regionie			11,0		

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-27. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Centralnego

Instalacje zastępcze dla Regionu Centralnego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Puławy	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Po rozbudowie w 2014 r.: 136,8
2.	Centralno – Wschodni	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko, m. Turowola, gm. Puchaczów	236,0
3.	Północno – Zachodni	<u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u> Składowisko w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	45,0
4.	Południowo – Zachodni	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	77,2
5.		OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	70,6
6.		PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	18,8

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
100,7	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów	100,7
			NOWODWÓR, 21-100 Lubartów	
	Razem składowane w Regionie			100,7
<i>2013</i>				
78,6	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów – rozbudowa	78,6
			NOWODWÓR, 21-100 Lubartów – rozbudowa	
	Razem składowane w Regionie			78,6
<i>2014</i>				
63,5	Składowiska	RIPOK	brak	-

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów	63,5
			NOWODWÓR, 21-100 Lubartów	
		Razem składowane w Regionie		
<i>2015</i>				
61,0	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów	61,0
		Razem składowane w Regionie		
<i>2016</i>				
58,5	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	ROKITNO, 21-100 Lubartów	58,5
		Razem składowane w Regionie		
<i>2017</i>				
55,7	Składowiska	RIPOK	ROKITNO, 21-100 Lubartów	55,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Centralnym	brak	-
		Razem składowane w Regionie		

Tab. 5.1.-28. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Region Centralnym

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie: sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki, instalacja fermentacji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie i osadów ściekowych	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68, 21 – 100 Lubartów	2012 - 2014	42 472,0	42 472,0		Szwajcarsko – Polski Program Współpracy
2.	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (sortownia, kompostownia przyzmowa), Ul. Metalurgiczna 17a	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	2012	13 500,0	13 500,0		Środki własne, pożyczka z NFOŚiGW
3.	Linia sortownicza do odzysku i wytwarzania paliwa alternatywnego, komposter mobilny	MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	2012 – 2014	7 500,0	7 500,0		NFOŚiGW
4.	Budowa instalacji dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, w szczególności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Miasto Lublin	bd	bd	bd	bd	bd
5.	Instalacja dla obsługi regionu Lublin zapewniająca wdrożenie efektywnych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów z wykorzystaniem procesów termicznych i biochemicznych pozwalających pozyskać energię elektryczną i ciepłą z odpadów	Miasto Lublin	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Budowa III niecki składowiska odpadów w Rokitnie planowanego jako RIPOK	Miasto Lublin	2012 – 2020	31 250,0	15 000,0	16 250,0	Fundusze UE, fundusze ochrony

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
							środowiska, środki własne
7.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Miasto Lublin ZZO w Lubartowie	2012 - 2013	6 000,0	6 000,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Rozbudowa części biologicznej instalacji MBP (w przypadku budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów brak potrzeby rozbudowy)	Miasto Lublin lub ZZO w Lubartowie	2012 - 2023	11 280,0	5 640,0	5 640,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 – 2020	7 500,0	4 000,0	3 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
10.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 – 2020	13 685,0	7 665,0	-	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
11.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 – 2020	820,0	600,0	220,0	Środki własne
12.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 – 2020	4 900,0	3 500,0	1 400,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				130 887,0	103 877,0	27 010,0	

5.1.5.4. Region Chełm

Tab. 5.1.-29. Syntetyczna charakterystyka Regionu Chełm

Lokalizacja Regionu Chełm		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	163 942
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	41,8 tys. Mg (0,255 Mg/M, rok)
		RIPOK	<p><u>Istniejący:</u> Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Srebrzyszcze gm. Chełm</p>
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
26,0	16,2	0,0	171,0
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
0,0	2,0	2,3	64,6
Razem instalacje w 2020 r.			
36,3	18,2	2,3	64,6
Potrzeby (w 2020 r.)			
36,3	18,2	2,3	15,7

Tab. 5.1.-30. Wykaz gmin Regionu Chełm

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat włodawski	Wola Uhruska	W
2	Powiat chełmski	Rejowiec Fabryczny	M
3	Powiat chełmski	Białopole	W
4	Powiat chełmski	Chełm	W
5	Powiat chełmski	Dorohusk	W
6	Powiat chełmski	Dubienka	W
7	Powiat chełmski	Kamień	W
8	Powiat chełmski	Leśniowice	W
9	Powiat chełmski	Rejowiec Fabryczny	W
10	Powiat chełmski	Ruda-Huta	W
11	Powiat chełmski	Sawin	W
12	Powiat chełmski	Siedliszcze	W
13	Powiat chełmski	Wierzbica	W
14	Powiat chełmski	Wojstawice	W
15	Powiat chełmski	Żmudź	W
16	Powiat chełmski	Rejowiec	W
17	Powiat hrubieszowski	Hrubieszów	W
18	Powiat hrubieszowski	Uchanie	W
19	Powiat m. Chełm	Chełm	M

Tab. 5.1.-31. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Chełm (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	5,4	5,5	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0
Szkło	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3
Metale	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9
Tworzywa sztuczne	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	6,0	6,0
Odpady wielomateriałowe	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Odpady kuchenne i ogrodowe	12,5	12,5	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2	12,3
Odpady mineralne	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
Fracja < 10 mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Tekstylia	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Odpady niebezpieczne	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inne kategorie	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Odpady wielkogabarytowe	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
<i>Razem</i>	<i>39,7</i>	<i>39,9</i>	<i>40,2</i>	<i>40,4</i>	<i>40,7</i>	<i>40,9</i>	<i>41,1</i>	<i>41,4</i>	<i>41,6</i>	<i>41,8</i>	<i>42,1</i>	<i>42,3</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Razem	41,8	42,1	42,3	42,6	42,8	43,1	43,4	43,6	43,9	44,1	44,4	44,7
Mg/m, rok	0,255	0,257	0,260	0,263	0,265	0,268	0,271	0,273	0,276	0,279	0,282	0,284

Tab. 5.1.-32. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Chełm (tys. Mg)

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

Tab. 5.1.-33 Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Chełm

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 25,5 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 12,8 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 – 194,9 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. Ks/ P. Skargi 11	26 000,0 (39 000,0 na 2 zmiany)
			Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa		16 220,0
		Instalacja – odpady zielone i in. bio ³	-	-	-	
		Składowisko odpadów ⁴			SREBRZYSZCZE , 22-100 Chełm	216 493,6
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna			
			Część biologiczna			
		Instalacja – odpady zielone i in. bio	-	-	-	
	Składowisko odpadów	-	-	-		
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna			-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja – odpady zielone i in. bio	-	-	-	
		Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)		ŚWIERŻE, 21-175 Dorohusk	6 187,30
			KOL. RUDKA, 22-110 Ruda Huta	17 958,50		
			MALINÓWKA, 22-107 Sawin	23 897,30		
		Razem składowiska		264 536,7		
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Linia do produkcji paliwa alternatywnego		ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	6 600,0	

Wyszczególnienie				Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
				Srebrzyszcze, gm. Chełm		
				Instalacja do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	RECYKL Organizacja Odzysku ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	40 000,0
				Instalacja wykorzystująca odpady (w tym z sortowania odpadów komunalnych) do produkcji energii cieplnej Współspalarnia Cementownia Rejowiec S.A. 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Fabryczna 1	Grupa OŻARÓW S.A. Karsy, 77, 27-570 Ożarów	40 000,0
				Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6, 22 100 Chełm	CEMEX Polska Sp. z o.o., ul. Jerozolimskie 212, 02-486 Warszawa	550 000,0
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja – odpady zielone i □n. bio	-	-	-	
		Składowisko odpadów	-	-	-	
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych			Instalacja produkcji paliwa alternatywnego	<u>Uruchomienie 2012 r.:</u> EkoPaliwa Chełm sp. z o.o., ul. Fabryczna 6, Chełm	110 000,0
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami					
	RIPOK	Część biologiczna instalacji MBP Termin realizacji po 2017 roku			ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. Ks. P. Skargi 11	2 000,0
	RIPOK	Instalacja – odpady zielone i in. bio Termin realizacji: do 2013 r.	Kompostownia przyzłowa			2 300,0
	RIPOK	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego) Termin realizacji: do 2023 r.				158 705,0

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-34. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Chełm

Instalacje zastępcze dla Regionu Chełm			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			
5.	Zamość	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych wraz z częścią biologiczną m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.: 50,0 (na 2 zmiany)
6.	Południowy	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Od 2013 r.: 41,0 (na 2 zmiany)
7.	Centralno – Wschodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Od 2015 r.: 28,0 (na 2 zmiany)
8.		Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną „KRAS-EKO” Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Od 2013 r.: 24,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
34,9	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	34,9
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			34,9
<i>2013</i>				
35,0	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	35,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			41,0
<i>2014</i>				
35,2	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	35,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			35,2
<i>2015</i>				
35,4	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	35,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			35,4
<i>2016</i>				
35,6	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	35,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			35,6
<i>2017</i>				
35,8	MBP	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	35,8

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak	-
Razem przetworzenie w Regionie				35,8

Tab. 5.1.-35. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Chełm

Instalacje zastępcze dla Regionu Chełm			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5
6.	Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.: 15,0
7.	Południowy	Kompostownia (zamknięta hala) Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mirce	Od 2013 r.: 12,0
8.	Centralno – Wschodni	Kompostownia zamknięta (halowa), biogazownia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Od 2015 r.: 11,9
9.		Kompostownia pryzmowa „KRAS-EKO” Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	14,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
2,1	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	Składowisko, ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
	Razem przetworzenie w Regionie			2,1
<i>2013</i>				
2,1	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia na odpady zielone (w przypadku uruchomienia) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm ¹	Kompostownia pryzmowa (część MBP) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			2,1
<i>2014</i>				
2,1	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia na odpady zielone (w przypadku uruchomienia) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	Kompostownia pryzmowa (część MBP) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			2,1
<i>2015</i>				
2,1	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia na odpady zielone (w przypadku uruchomienia) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	Kompostownia pryzmowa (część MBP) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			2,1

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2016</i>				
2,2	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia na odpady zielone (w przypadku uruchomienia) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	Kompostownia pryzmowa (część MBP) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			2,2
<i>2017</i>				
2,2	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia na odpady zielone (w przypadku uruchomienia) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	2,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	Kompostownia pryzmowa (część MBP) ZPOK Srebrzyszcze, PGO Sp. z o.o. 22 - 100 Chełm, ul. ks. P. Skargi 11	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			2,2

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-36. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Chełm

Instalacje zastępcze dla Regionu Chełm			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Zamość	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko odpadów m. Dębowiec, gm. Skierbieszów (rozbudowa istniejącego)	326,4
3.	Południowy	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	246,8
4.		ŁASKÓW, 22-530 Mircze	35,1
5.		GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	14,7

Instalacje zastępcze dla Regionu Chełm			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
6.	Centralno – Wschodni	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	60,0 (możliwa rozbudowa)
7.		<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko, m. Turowola, gm. Puchaczów	236,0

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
18,7	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul.; ks. P. Skargi 11	18,7 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	ŚWIERŻE, 21-175 Dorohusk	
			KOL. RUDKA, 22-110 Ruda Huta	
			MALINÓWKA, 22-107 Sawin	
Razem składowane w Regionie			18,7	
<i>2013</i>				
18,1	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul; ks. P. Skargi 11	18,1 7 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	ŚWIERŻE, 21-175 Dorohusk	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPO nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			KOL. RUDKA, 22-110 Ruda Huta	
			MALINÓWKA, 22-107 Sawin	
Razem składowane w Regionie			22,8	
<i>2014</i>				
17,5	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul; ks. P. Skargi 11	17,5 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	KOL. RUDKA, 22-110 Ruda Huta	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
Razem składowane w Regionie			17,5		
<i>2015</i>					
17,0	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul; ks. P. Skargi 11		17,0 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	KOL. RUDKA, 22-110 Ruda Huta		Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem składowane w Regionie			17,0	
<i>2016</i>					
16,5	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul; ks. P. Skargi 11		16,5 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak		
	Razem składowane w Regionie			16,5	
<i>2017</i>					
15,9	Składowiska	RIPOK	ZPOK Srebrzyszcze, PGO sp. z o.o., 22-100 Chełm, ul; ks. P. Skargi 11		15,9 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Chełm	brak		
	Razem składowane w Regionie			15,9	

Tab. 5.1.-37. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Chełm

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa zakładu paliw i linii suszarni. Przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne na standardowe paliwo alternatywne	EkoPaliwa Chełm sp. z o.o., ul. Fabryczna 6,	2012	41 000,0	41 000,0		Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		Chełm					
2.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	10 000,0	5 000,0	5 000,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
3.	Budowa instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	ZPOK Srebrzyszcze	2013	2 300,0	2 300,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Rozbudowa kompostowni frakcji podsitowej	ZPOK Srebrzyszcze	2018 – 2023	2 500,0		2 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Rozbudowa składowiska odpadów (istniejący RIPOK)	ZPOK Srebrzyszcze	2017 - 2023	6 000,0	3 500,0	2 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2017	5 425,0	5 425,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	864,0	600,0	264,0	Środki własne
8.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	1 453,5	974,6	478,9	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				69 542,5	58 799,6	10 742,9	

5.1.5.5. Region Południowo -Zachodni

Tab. 5.1.-38. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowo - Zachodniego

Lokalizacja Regionu Południowo - Zachodniego		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	296 318
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	66,5 tys. Mg (0,226 Mg/osobę)
RIPOK		<p><u>Istniejący:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik</p> <p><u>Od roku 2014:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach Celowy Związek Gmin „PROEKOB” z siedzibą w Bełżycach</p>	
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
18,0	10,5	1,5	93,0
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
20,0	20,0	1,5	237,2
Razem instalacje w 2020 r.			
38,0	30,5	3,0	237,2
Potrzeby (w 2020 r.)			
59,3	30,0	3,0	33,0

Tab. 5.1.-39. Wykaz gmin Regionu Południowo - Zachodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat janowski	Batorz	W
2	Powiat janowski	Godziszów	W
3	Powiat janowski	Janów Lubelski	MW
4	Powiat janowski	Modliborzyce	W
5	Powiat janowski	Potok Wielki	W
6	Powiat kraśnicki	Kraśnik	M
7	Powiat kraśnicki	Annopol	MW
8	Powiat kraśnicki	Dzierzkowice	W
9	Powiat kraśnicki	Gościeradów	W
10	Powiat kraśnicki	Kraśnik	W
11	Powiat kraśnicki	Szastarka	W
12	Powiat kraśnicki	Trzydnik Duży	W
13	Powiat kraśnicki	Urzędów	W
14	Powiat kraśnicki	Wilkołaz	W
15	Powiat kraśnicki	Zakrzówek	W
16	Powiat lubelski	Bełżyce	MW
17	Powiat lubelski	Borzechów	W
18	Powiat lubelski	Bychawa	MW
19	Powiat lubelski	Jabłonna	W
20	Powiat lubelski	Jastków	W
21	Powiat lubelski	Konopnica	W
22	Powiat lubelski	Krzczonów	W
23	Powiat lubelski	Niedzwica Duża	W
24	Powiat lubelski	Strzyżewice	W
25	Powiat lubelski	Wojciechów	W
26	Powiat lubelski	Wysokie	W
27	Powiat lubelski	Zakrzew	W
28	Powiat opolski	Chodel	W
29	Powiat opolski	Józefów nad Wisłą	W
30	Powiat opolski	Łaziska	W
31	Powiat opolski	Opole Lubelskie	MW
32	Powiat opolski	Poniatowa	MW
33	Powiat puławski	Naęczów	MW

Tab. 5.1.-40. 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	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2
Szkło	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,0	7,0
Metale	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Tworzywa sztuczne	7,1	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8,0	8,0
Odpady wielomateriałowe	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1
Odpady kuchenne i ogrodowe	22,4	22,4	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,5
Odpady mineralne	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4
Fracja < 10 mm	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	8,8	8,9
Tekstylia	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Drewno	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Odpady niebezpieczne	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Inne kategorie	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8
Odpady wielkogabarytowe	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
<i>Razem</i>	<i>63,9</i>	<i>64,4</i>	<i>64,8</i>	<i>65,2</i>	<i>65,6</i>	<i>66,0</i>	<i>66,4</i>	<i>66,8</i>	<i>67,2</i>	<i>67,6</i>	<i>68,0</i>	<i>68,4</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
Razem	66,5	66,9	67,3	67,8	68,2	68,6	69,1	69,5	69,9	70,4	70,8	71,2
Mg/m, rok	0,226	0,228	0,230	0,232	0,235	0,237	0,239	0,242	0,244	0,247	0,249	0,252

Tab. 5.1.-41. 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	17,9	11,9	11,9	11,9	10,7	10,7	9,5	9,5	8,3	8,1	7,9	7,6
Wymagane przetworzenie	15,6	21,7	21,7	21,8	23,1	23,3	24,6	24,7	26,0	26,3	26,7	27,1
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,1	6,2	8,4	10,5	10,6	10,7	10,7
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	2,6	3,1	3,5	3,9	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,0	6,0	5,9
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6

Tab. 5.1.-42. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowo - Zachodnim

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 23,3 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 11,5 tys. Mg/rok						
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 1,0 tys. Mg/rok						
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 217,2 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	18 000,0
			Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa (rozbudowa o bioreaktory) Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik		12 000,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ^{3,5}		Przy rozbudowie, część kompostowni pryzmowej przeznaczona zostanie na odpady z pielęgnacji terenów zielonych		1 000,0
		Składowisko odpadów ⁴		-		-
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio		-	-	-
		Składowisko odpadów		-	-	-
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio		-	-	-
		Składowisko odpadów		Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	77 199,5

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa	700,00
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	70 565,15
			PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	18 795,00
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	50 732,8
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	1 859,90
			TUSZÓW, 23-114 Jabłonna	1 455,00
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	38 776,20
			WYSOKIE, 23-145 Wysokie	9 881,67
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	229,80
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	0,00
			<i>Razem</i>	270 195,02
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Linia do segregacji odpadów z selektywnej zbiórki Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica	EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samoklęski 28, 21-132 Kamionka	6 000,0
		Instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	AK POL ADAM KUŚ, ul. Młyńska 81, 23-200 Kraśnik	2 000,0

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę	
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej”	<u>Uruchomienie 2014 r.:</u>	20 000,0
			Część biologiczna	Kompostownia w systemie Biodegma (4 moduły)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	9 000,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ⁵	-		-	1 000,0
		Składowisko odpadów	-	-	-	
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica Funkcja – jako instalacja zastępcza na wypadek awarii RIPOK		EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	16 000,0	
		Linia do produkcji paliwa alternatywnego z odpadów Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica Uruchomienie: 2012 r.			6 000,0	
		Sortowania odpadów opakowaniowych		<u>Uruchomienie 2014 r.:</u> Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	4 000,0	
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami					
	RIPOK	Rozbudowa części biologicznej MBP Termin realizacji: do 2017 r.		1. Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	10 000,0	
	RIPOK	Składowisko odpadów Rozpoczęcie budowy 2013 r., zakończenie 2015 r. Termin realizacji: do 2019 r.		Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	353 000,0 m ³	

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-43. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Południowo - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			
5.	Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22,0 po rozbudowie 45,0 (1,5 zmiany)
6.	Południowy	Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Od 2014 r.: 30,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
2012				
57,8	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	57,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	
	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik			
	ZDRAPY, 23-100 Bychawa			
	OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.			
	PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa			
	Borownica, 23-300 Janów Lubelski			
	POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki			
Składowiska				

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			TUSZÓW, 23-114 Jabłonna	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			WYSOKIE, 23-145 Wysokie	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
	Razem przetworzenie w Regionie			57,8
<i>2013</i>				
58,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	58,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Do czasu pobudowania RIPOK w Bełżycach oraz w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			58,2
<i>2014</i>				
58,6	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	58,6
			Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			58,6
<i>2015</i>				

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
59,0	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	59,0
			Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				59,0
<i>2016</i>				
59,3	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	59,3
			Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				59,3
<i>2017</i>				
59,7	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	59,7
			Sortownia frakcji „suchej” i „mokrej” wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
	Instalacje zastępcze w Regionie	Linia do segregacji odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych Kozubszczyzna 56A, 21-030 Motycz, gm. Konopnica	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Południowo - Zachodnim	EKO-TRANS Sp. Z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				59,7

Tab. 5.1.-44. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Południowo - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5
6.	Puławy	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22,0 po rozbudowie 45,0 (1,5 zmiany)
7.		Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	21,116

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
2,3	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w	Kompostownia pryzmowa Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	2,3

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Regionie Południowo – Zachodnim ¹	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	
Razem przetworzenie w Regionie				2,3
<i>2013</i>				
2,4	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzmoła Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2,4
			Kompostownia w systemie Biodegma Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Zachodnim	Bioreaktory Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia w systemie Biodegma (część MBP) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
Razem przetworzenie w Regionie				2,4
<i>2014</i>				
2,4	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzmoła Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2,4
			Kompostownia w systemie Biodegma Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo – Zachodnim	Bioreaktory Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia w systemie Biodegma (część MBP) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
Razem przetworzenie w Regionie				2,4
<i>2015</i>				
2,5	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzmoła Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2,5

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			Kompostownia w systemie Biodegma Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Bioreaktory Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia w systemie Biodegma (część MBP) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
Razem przetworzenie w Regionie				2,5
<i>2016</i>				
2,5	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzmoła Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2,5
			Kompostownia w systemie Biodegma Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Bioreaktory Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia w systemie Biodegma (część MBP) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
Razem przetworzenie w Regionie				2,5
<i>2017</i>				
2,6	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia przyzmoła Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2,6
			Kompostownia w systemie Biodegma Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	Bioreaktory Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia w systemie Biodegma (część MBP) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Bełżycach	
Razem przetworzenie w Regionie				2,6

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-45. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Południowo - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowo - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Południowy	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	246,8
3.	Puławy	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Po rozbudowie w 2014 r.:136,8

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2012</i>					
57,8	Składowiska	RIPOK	brak	57,8	
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik		
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa		
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.		
			PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa		
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski		
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki		
			TUSZÓW, 23-114 Jabłonna		
			ANNOPOL, 23-235 Annopol		
			WYSOKIE, 23-145 Wysokie		
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew		
BELŻYCE, 24-200 Bełżyce					
Razem składowane w Regionie			57,8		
<i>2013</i>					
35,4	Składowiska	RIPOK	brak	-	
		Instalacje zastępcze	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	35,4	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		w Regionie Południowo - Zachodnim	ZDRAPY, 23-100 Bychawa	
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	
			PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			WYSOKIE, 23-145 Wysokie	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
	Razem składowane w Regionie			35,4
2014				
		RIPOK	brak	-
34,9	Składowiska	Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	34,9
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa	
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	
			PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
	Razem składowane w Regionie			34,9
2015				
34,7	Składowiska	RIPOK	Składowisko - Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	34,7 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa	
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	
			PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
	Razem składowane w Regionie			34,7
<i>2016</i>				
34,3	Składowiska	RIPOK	Składowisko - Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	34,3 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa	
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
Razem składowane w Regionie			34,3	
<i>2017</i>				
33,9	Składowiska	RIPOK	Składowisko - Lasy ul. Jodłowa 70 , 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	33,9 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowo - Zachodnim	PIASKI - ZARZECZE II, 23-200 Kraśnik	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			ZDRAPY, 23-100 Bychawa	
			OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	
			BOROWNICA, 23-300 Janów Lubelski	
			POTOK WIELKI, 23-313 Potok Wielki	
			ANNOPOL, 23-235 Annopol	
			ZAKRZEW, 23-155 Zakrzew	
			BELŻYCE, 24-200 Bełżyce	
Razem składowane w Regionie			33,9	

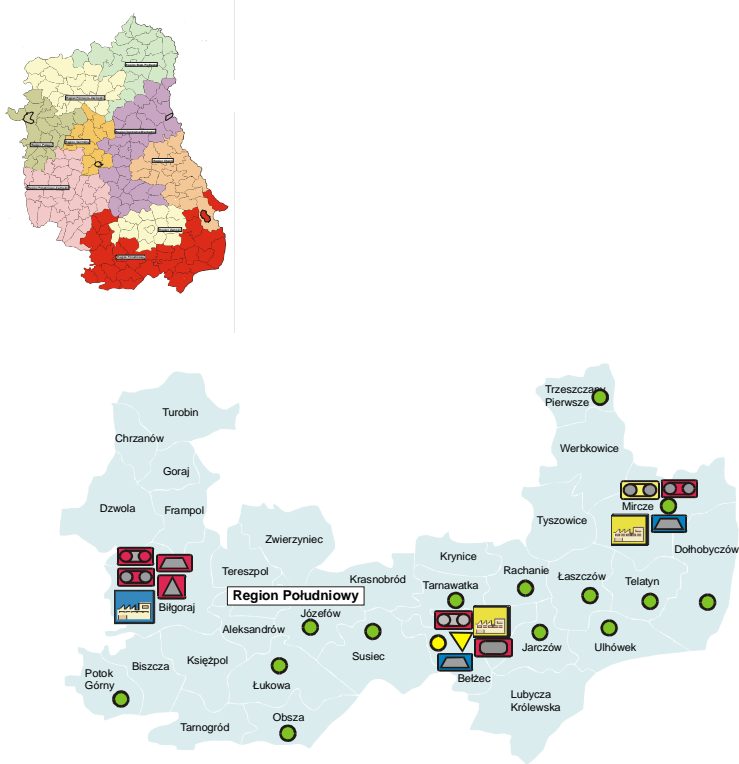
Tab. 5.1.-46. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowo - Zachodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Rozbudowa zakładu i wyposażenie linii technologicznej sortowni w separator pneumatyczny, ciągi transportujące odpady oraz tabor do przewozu komponentów paliw alternatywnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2012	1 180,0	1 180,0		Środki własne
2	Rozbudowa kompostowni odpadów o bioreaktor	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	2012-2014	3 000,0	3 000,0		Środki własne
3.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	2014	37 330,5	37 330,5		RPO, Środki własne
4.	Rozbudowa instalacji biologicznego przekształcania odpadów w funkcjonujących instalacjach MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik Zakład Zagospodarowania Odpadów w Beżycach	2017 - 2023	5 000,0		5000,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	17 000,0	8 500,0	8 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Rozbudowa składowisk planowanych jako RIPOK	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik Zakład	2015 2017 - 2023	10 000,0 8 500,0	10 000,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		Zagospodarowania Odpadów w Beżycach					
7.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2017	8 330,0	8 330,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	2 928,0	1 488,0	1 440,0	Środki własne
9.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	3 567,0	1 803,0	1 764,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				96 835,5	71 631,5	25 204,0	

5.1.5.6. Region Południowy

Tab. 5.1.-47. Syntetyczna charakterystyka Regionu Południowego

Lokalizacja Regionu Południowego		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	262 564
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	61,0 tys. Mg (0,232 Mg/osobę)
<p style="text-align: center;">RIPOK</p>		<p><u>Od roku 2013:</u></p> <p>Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze</p>	
		<p><u>Od roku 2014:</u></p> <p>Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski</p> <p><u>Dla zakwalifikowania jako RIPOK niezbędna rozbudowa MBP:</u></p> <p>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj</p>	
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
25,0	2,7	2,9	225,7
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
60,5	27,9	3,0	47,2

Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
Razem instalacje w 2020 r.			
85,5	30,6	3,0	47,2
Potrzeby (w 2020 r.)			
59,3	30,0	3,0	25,0

Tab. 5.1.-48. Wykaz gmin Regionu Południowego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat biłgorajski	Biłgoraj	M
2	Powiat biłgorajski	Aleksandrów	W
3	Powiat biłgorajski	Biłgoraj	W
4	Powiat biłgorajski	Biszczka	W
5	Powiat biłgorajski	Frampol	MW
6	Powiat biłgorajski	Goraj	W
7	Powiat biłgorajski	Józefów	MW
8	Powiat biłgorajski	Księżpol	W
9	Powiat biłgorajski	Łukowa	W
10	Powiat biłgorajski	Obsza	W
11	Powiat biłgorajski	Potok Górny	W
12	Powiat biłgorajski	Tarnogród	MW
13	Powiat biłgorajski	Tereszpol	W
14	Powiat biłgorajski	Turobin	W
15	Powiat hrubieszowski	Hrubieszów	M
16	Powiat hrubieszowski	Dołhobyczów	W
17	Powiat hrubieszowski	Horodło	W
18	Powiat hrubieszowski	Mircze	W
19	Powiat hrubieszowski	Trzeszczany	W
20	Powiat hrubieszowski	Werbkowice	W
21	Powiat tomaszowski	Tomaszów Lubelski	M
22	Powiat tomaszowski	Bełzec	W
23	Powiat tomaszowski	Jarczów	W
24	Powiat tomaszowski	Krynice	W
25	Powiat tomaszowski	Lubycza Królewska	W
26	Powiat tomaszowski	Łaszczów	MW
27	Powiat tomaszowski	Rachanie	W
28	Powiat tomaszowski	Susiec	W
29	Powiat tomaszowski	Tarnawatka	W
30	Powiat tomaszowski	Telatyn	W
31	Powiat tomaszowski	Tomaszów Lubelski	W
32	Powiat tomaszowski	Tyszowce	MW
33	Powiat tomaszowski	Ułhówek	W

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
34	Powiat zamojski	Krasnobród	MW
35	Powiat zamojski	Zwierzyniec	MW
36	Powiat janowski	Chrzanów	W
37	Powiat janowski	Dzwoła	W

Tab. 5.1.-49. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Południowym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
Szkło	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5
Metale	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Tworzywa sztuczne	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5
Odpady wielomateriałowe	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
Odpady kuchenne i ogrodowe	20,9	20,9	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0
Odpady mineralne	3,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8
Fracja < 10 mm	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
Tekstylia	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Drewno	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Odpady niebezpieczne	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Inne kategorie	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6
Odpady wielkogabarytowe	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<i>Razem</i>	<i>59,2</i>	<i>59,6</i>	<i>60,0</i>	<i>60,3</i>	<i>60,7</i>	<i>61,1</i>	<i>61,4</i>	<i>61,8</i>	<i>62,2</i>	<i>62,5</i>	<i>62,9</i>	<i>63,3</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
Razem	61,0	61,4	61,8	62,2	62,6	63,0	63,3	63,7	64,1	64,5	64,9	65,3
Mg/m, rok	0,232	0,235	0,237	0,239	0,242	0,244	0,246	0,249	0,251	0,254	0,256	0,259

Tab. 5.1.-50. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Południowym (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	17,0	11,3	11,3	11,3	10,2	10,2	9,1	9,1	7,9	7,7	7,5	7,3
Wymagane przetworzenie	13,7	19,5	19,5	19,7	20,9	21,0	22,2	22,3	23,5	23,9	24,2	24,6
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	3,9	5,8	7,8	9,9	9,9	10,0	10,1
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,4	5,3	5,3	5,3
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6

Tab. 5.1.-51. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Południowym

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹		
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 23,9 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 11,9 tys. Mg/rok						
Instalacja przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów – 0,8 tys. Mg/rok						
Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania – 200,3 tys. Mg						
instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	-	-	
			Część biologiczna	-	-	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³	-	-		
		Składowisko odpadów ⁴	-	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	246 767,50	
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie)	MBP	Część mechaniczna	Sito do sortowania odpadów zmieszanych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	15 000,0
			Część biologiczna	brak		brak
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ⁵	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2 900,0	
		Składowisko odpadów	-	-	-	
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski (eksploatacja do dnia 31.08.2015 r.)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	10 000,0
			Część biologiczna	Komposter ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski		2 700,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-	
		Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	15 343,30	

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹
		(niewymagające dostosowania)	HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	5 387,20
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	5 257,00
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	35 093,10
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	7 910,70
			ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów	2 520,00
			GRODYSŁAWICE, 22-640 Rachanie	14 702,10
			SUSIEC, 22-672 Susiec	2 989,00
			TARNAWATKA, 22-604 Tarnawatka	315,00
			TELATYN, 22-652 Telatyn	6 681,50
			WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	17 527,30
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	8 219,40
			HRUBIESZÓW, 22-500 Hrubieszów	6 681,50
			POTOK GÓRNY 22-435 Potok Górny	2 648,00
			DYNISKA Dyniska, 22-678 Ulhówek	7 974,00
			GRABNIK 22-440 Krasnobród	4 645,90
<i>Razem</i>			390 662,5	
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Sortownia odpadów selektywnie zebranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2 000,0
		Sortownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	250,0

Wyszczególnienie			Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę	
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u>	20 500,0
			Część biologiczna	Kompostownia (zamknięta hala)	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	12 000,0
			Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych m. Rogóźno	<u>Uruchomienie 2014 r.:</u>	40 000,0
			Część biologiczna	Komposter m. Rogóźno	Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	1 800,0 (osady ściekowe), 250,0 (odpady zielone)
		Instalacja - odpady zielone i in. bio		-	-	-
		Składowisko odpadów		-	-	-
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Sortownia ręczna odpadów opakowaniowych zbieranych selektywnie		<u>Uruchomienie 2013 r.:</u>	12 000,0
			Składowisko (rozbudowa istniejącego)		Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	52 040,0
			Przemy energetyczne m. Rogóźno		<u>Uruchomienie 2014 r.:</u>	19 600,0 m ³
	Zadania planowane	Inne instalacje		Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Hrubieszowie (osadów ściekowych i odpadów komunalnych innych niż „Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zmieszane”)	Podmiot realizujący: podmiot prywatny Termin realizacji: brak danych	44 000,0

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę	
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami				
	RIPOK	Część biologiczna instalacji MBP Termin realizacji: 2014 r.		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Min. 11 900,0
	RIPOK	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Termin realizacji: 2013 r.	Kompostownia	1. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno	1 600,0
	Instalacje zastępcze	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejących) Termin realizacji: do roku 2021		1. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno	134 122

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-52. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Południowego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie wraz z częścią biologiczną Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	39,0 (na 2 zmiany)
2.	Południowo - Zachodni	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	36,0 (na 2 zmiany)
3.	Zamość	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych wraz z częścią biologiczną Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.:50,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
52,2	MBP	RIPOK	brak	52,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sito do sortowania odpadów zmieszanych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
			Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych wraz z komposterem ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	
Razem przetworzenie w Regionie				52,2

2013				
52,6	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z kompostownią Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	52,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sito do sortowania odpadów zmieszanych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
			Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych wraz z komposterem ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	
	Razem przetworzenie w Regionie			52,6
2014				
52,9	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z kompostownią Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	52,9
			Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną m. Rogóźno Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych wraz z komposterem ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie			52,9	

2015				
53,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z kompostownią Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	53,2
			Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną m. Rogóźno Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych wraz z komposterem ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
Razem przetworzenie w Regionie				53,2
2016				
53,5	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z kompostownią Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	53,5
			Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną m. Rogóźno Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-	
Razem przetworzenie w Regionie				53,5

2017				
53,9	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z kompostownią Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	53,9
			Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną m. Rogóźno Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	brak	-	
Razem przetworzenie w Regionie				53,9

Tab. 5.1.-53. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Południowego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	Kompostownia przyzłowa Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	16,22
2.	Południowo - Zachodni	Kompostownia przyzłowa Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Piłsudskiego 12/3, 23-200 Kraśnik	12,0
3.	Zamość	Kompostownia przyzłowa w wiacie Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Od 2013 r.:15,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
1,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	brak	-
		Instalacje zastępcze	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	1,8
			Komposter ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	
Razem przetworzenie w Regionie				1,8
<i>2013</i>				
1,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj W przypadku wybudowania: 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno	1,9
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia (zamknięta hala) Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mirce	
Razem przetworzenie w Regionie				1,9
<i>2014</i>				
1,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj W przypadku wybudowania: 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno	1,9

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)	
	Instalacje zastępcze w Regionie Południowym		Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
			Kompostownia (zamknięta hala) Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze		
			Komposter Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski		
			Pryzmy energetyczne Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski		
	Razem przetworzenie w Regionie			1,9	
<i>2015</i>					
1,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	1,9	
			W przypadku wybudowania: 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno		
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym		Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
				Kompostownia (zamknięta hala) Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	
				Komposter Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
	Pryzmy energetyczne Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski				
Razem przetworzenie w Regionie			1,9		

2016				
2,0	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj W przypadku wybudowania: 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno	2,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia (zamknięta hala) Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	
			Komposter Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Pryzmy energetyczne Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
Razem przetworzenie w Regionie			2,0	

2017				
2,0	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	1. Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj W przypadku wybudowania: 2. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków 3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóżno	2,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Południowym	Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia (zamknięta hala) Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	
			Komposter Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
			Pryzmy energetyczne Miasto Tomaszów Lubelski Ul. Lwowska 57, 22 – 600 Tomaszów Lubelski	
Razem przetworzenie w Regionie			2,0	

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-54. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Południowego

Instalacje zastępcze dla Regionu Południowego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	ZPOK SREBRZYSZCZE, gm. Chełm	216,5
2.	Południowo - Zachodni	<u>Uruchomienie 2015 r.:</u> Składowisko w m. Lasy, ZZO w Kraśniku	282,4
4.	Zamość	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko odpadów m. Dębowiec, gm. Skierbieszów (rozbudowa istniejącego)	326,4

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
2012				
53,4	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	-
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	
			ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów	
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
			SUSIEC, 22-672 Susiec	
			TARNAWATKA, 22-604 Tarnawatka	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			HRUBIESZÓW, 22-500 Hrubieszów	
			WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	
			POTOK GÓRNY 22-435 Potok Górny	
			DYNISKA Dyniska, 22-678 Ulhówek	
PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa				
GRABNIK 22-440 Krasnobród				
Razem składowane w Regionie			53,4	
2013				
35,8	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	35,8 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie) Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	
			ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów	
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
SUSIEC, 22-672 Susiec				

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			TARNAWATKA, 22-604 Tarnawatka	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			HRUBIESZÓW, 22-500 Hrubieszów	
			WOLA OBSZANSKA 23-413 Obsza	
			POTOK GÓRNY 22-435 Potok Górny	
			DYNISKA Dyniska, 22-678 Ulhówek	
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	
			GRABNIK 22-440 Krasnobród	
Razem składowane w Regionie			35,8	
2014				
30,2	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	30,2 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	
			ZIMNO Łaszczów, 22-650 Łaszczów	
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
			SUSIEC, 22-672 Susiec	
			TARNAWATKA, 22-604 Tarnawatka	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			HRUBIESZÓW, 22-500 Hrubieszów	
			WOLA OBSZANSKA 23-413 Obsza	
			DYNISKA Dyniska, 22-678 Ulhówek	
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	
GRABNIK 22-440 Krasnobród				
Razem składowane w Regionie			30,2	
2015				
29,6	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	29,6 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
			TARNAWATKA, 22-604 Tarnawatka	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			HRUBIESZÓW, 22-500 Hrubieszów	
			WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	
	Razem składowane w Regionie			29,6
2016				
28,9	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	28,9 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	
			WERESZCZYCA, 22-664 Jarczów	
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	
			Razem składowane w Regionie	
2017				
28,1	Składowiska	RIPOK	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	28,1 (w ilości zgodnej z decyzją na unieszkodliwianie)
		Instalacje zastępcze	JÓZEFÓW, 23-460 Józefów	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z
			HULCZE, 22-540 Dołhobyczów	
			TRZESZCZANY, 22-554 Trzeszczan	

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			ŁASKÓW, 22-530 Mircze	innych przyczyn
			GRODYŚLAWICE, 22-640 Rachanie	
			TELATYN, 22-652 Telatyn	
			WOLA OBSZAŃSKA 23-413 Obsza	
			PODSOŚNINA ŁUKOWSKA, 23-412 Łukowa	
	Razem składowane w Regionie			28,1

Tab. 5.1.-55. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Południowym


L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Modernizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków, Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	2012 - 2013	20 118,7	20 118,7		RPO (75%), Środki własne (25%)
2.	Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w m. Rogóźno, gm. Tomaszów Lubelski	Miasto Tomaszów Lubelski	2012 - 2014	34 553,7	34 553,7		RPO (75%), Środki własne (25%)
3.	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie (instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów, budowa kwatery składowiska)	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju	2012 - 2015	1 800,0	1 800,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Zakład Zagospodarowania Odpadów w m.	2013	3 000,0	3 000,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		Rogóżno Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.					
5.	Instalacja termicznego przekształcania odpadów w Hrubieszowie (osadów ściekowych i odpadów komunalnych innych niż „Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zmieszane”)	Przedsiębiorca	bd	bd	bd	bd	bd
6.	Rozbudowa składowisk odpadów planowanych jako RIPOK	Zakład Zagospodarowania Opadów w m. Łasków Zakład Zagospodarowania Opadów w m. Rogóżno Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o, Biłgoraj	2017 - 2021	4 250,0		4 250,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
7.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	19 000,0	9 500,0	9 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
8.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	25 440,0	12 720,0	12 720,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
9.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	3 528,0	1 944,0	1 584,0	Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	3 090,0	1 562,0	1 528,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				139 588,40	98 424,40	41 164,00	

5.1.5.7. Region Północno - Zachodni

Tab. 5.1.-56. Syntetyczna charakterystyka Regionu Północno - Zachodniego

Lokalizacja Regionu Północno - Zachodniego		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	177 943
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	4,7 tys. Mg (0,229 Mg/osobę)
RIPOK		<u>Od roku 2013:</u> Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
0,0	0,0	0,0	36,0
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
15,0	19,0	0,9	124,0
Razem instalacje w 2020 r.			
30,0 (+ zbieranie selektywne)	19,0	0,9	124,0
Potrzeby (w 2020 r.)			
37,4	18,7	0,9	17,1

Tab. 5.1.-57. Wykaz gmin Regionu Północno - Zachodniego

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat parczewski	Milanów	W
2	Powiat parczewski	Siemień	W
3	Powiat radzyński	Radzyń Podlaski	M
4	Powiat radzyński	Borki	W
5	Powiat radzyński	Czemierniki	W
6	Powiat radzyński	Kąkolewnica	W
7	Powiat radzyński	Komarówka Podlaska	W
8	Powiat radzyński	Radzyń Podlaski	W
9	Powiat radzyński	Ulan-Majorat	W
10	Powiat radzyński	Wołyń	W
11	Powiat lubartowski	Jeziorzany	W
12	Powiat lubartowski	Kock	MW
13	Powiat łukowski	Łuków	M
14	Powiat łukowski	Stoczek Łukowski	M
15	Powiat łukowski	Adamów	W
16	Powiat łukowski	Krzywda	W
17	Powiat łukowski	Łuków	W
18	Powiat łukowski	Serokomla	W
19	Powiat łukowski	Stanin	W
20	Powiat łukowski	Stoczek Łukowski	W
21	Powiat łukowski	Wojcieszków	W
22	Powiat łukowski	Wola Mysłowska	W

Tab. 5.1.-58. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Północno - Zachodnim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
Szkło	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4
Metale	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tworzywa sztuczne	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	5,0
Odpady wielomateriałowe	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9
Odpady kuchenne i ogrodowe	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	14,0
Odpady mineralne	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
Fracja < 10 mm	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3
Tekstyliia	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Odpady niebezpieczne	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inne kategorie	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
Odpady wielkogabarytowe	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<i>Razem</i>	<i>39,6</i>	<i>39,8</i>	<i>40,1</i>	<i>40,3</i>	<i>40,6</i>	<i>40,8</i>	<i>41,1</i>	<i>41,3</i>	<i>41,6</i>	<i>41,8</i>	<i>42,1</i>	<i>42,3</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Razem	40,4	40,6	40,9	41,1	41,4	41,7	41,9	42,2	42,4	42,7	42,9	43,2
Mg/m, rok	0,227	0,229	0,231	0,234	0,236	0,238	0,241	0,243	0,245	0,248	0,250	0,253

Tab. 5.1.-59. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Północno - Zachodnim (tys. Mg)

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

Tab. 5.1.-60. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Północno - Zachodnim

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹		
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 24,0 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 12,0 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 – 215,7 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	-	-	
			Część biologiczna	-	-	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³	-	-		
		Składowisko odpadów ⁴	-	-		
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna	-	-	
			Część biologiczna	-	-	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-		
		Składowisko odpadów	-	-		
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-	
			Część biologiczna	-	-	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-		
		Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski		6 967,80
				ADAMÓW, 21-412 Adamów		6 865,60
				KRZYWDA, 21-470 Krzywda		51 597,70
				ŁUKÓW, 21-400 Łuków		4 270,70
	NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin				23 625,00	
	WOLA MYSŁOWSKA, 21-426 Wola Mysłowska		4 830,00			
<i>Razem</i>				98 156,80		
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Sortownia odpadów selektywnie zebranych	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stoczku Łukowskim, Stare Kobiałki	200,0		

Wyszczególnienie			Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹	
			Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	107A, 21-450 Stoczek Łukowski		
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	<u>RIPOK tylko po rozbudowie części biologicznej do min. 12 000,0 Mg.</u> <u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u>	15 000,0
			Część biologiczna	Kompostownia kontenerowa, płyta kompostowa dojrzewania kompostu		Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski
		Instalacja - odpady zielone i in. bio		-	-	-
		Składowisko odpadów		-	-	-
	Instalacja zastępcza		Składowisko odpadów		<u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u> Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	45 000,0
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami					
	RIPOK	Rozbudowa części biologicznej MBP Termin realizacji: do 2015 r.		Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	15,7	
	RIPOK	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Termin realizacji: rok 2013	Kompostownia		0,9	
	Instalacja zastępcza	Składowisko odpadów Termin realizacji: do 2014 r.		Brak lokalizacji		130 148,0
Termin realizacji: do 2018 r.		155 295,0				

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-61. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Północno - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Północno - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			
5.	Biała Podlaska	Segment segregacji mechanicznej wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Od 2013 r.: 35,0 (na 2 zmiany)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
35,6	MBP	RIPOK	brak	35,6
	Składowiska	Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	
			WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			ŁUKÓW, 21-400 Łuków	
		NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin		
Razem przetworzenie w Regionie				35,6
<i>2013</i>				
35,9	MBP	RIPOK	brak	30,0 (+zbieranie selektywne)
		Instalacje zastępcze w Regionie	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		Północno - Zachodnim		
Razem przetworzenie w Regionie				35,9
<i>2014</i>				
36,1	MBP	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	30,0 (+zbieranie selektywne)
	Razem przetworzenie w Regionie			30,0
<i>2015</i>				
36,3	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	30,0 (+zbieranie selektywne)
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			30,0
<i>2016</i>				
36,5	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	30,0 (+zbieranie selektywne)
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			36,5
<i>2017</i>				

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
36,8	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	30,0 (+zbieranie selektywne)
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			36,8

Tab. 5.1.-62. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Północno - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Północno - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5
6.	Biała Podlaska	Instalacja stabilizacji beztlenowej frakcji biodegradowalnej Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. w Białej Podlaskiej, ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	Od 2013 r.: 20,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
0,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	1,1 do instalacji zastępczej poza Regionem Północno - Zachodnim
	Składowiska	Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	0,8
			WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			ŁUKÓW, 21-400 Łuków	
Razem przetworzenie w Regionie			0,8	
<i>2013</i>				
0,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	0,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim ¹	Kompostownia kontenerowa (część MBP) Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			0,8
<i>2014</i>				
0,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	0,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	Kompostownia kontenerowa (część MBP) Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			0,8

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2015</i>				
0,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	0,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	Kompostownia kontenerowa (część MBP) Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2016</i>				
0,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	0,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	Kompostownia kontenerowa (część MBP) Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2017</i>				
0,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	0,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	Kompostownia kontenerowa (część MBP) Zakład Zagospodarowania odpadów „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-63. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Północno - Zachodniego

Instalacje zastępcze dla Regionu Północno - Zachodniego			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Biała Podlaska	Uruchomienie 2013 r.: Składowisko odpadów w m. Biała Podlaska (rozbudowa istniejącego)	210,7

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
37,6	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	Odpady zmieszane
			WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			ŁUKÓW, 21-400 Łuków	
		NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin		
Razem składowane w Regionie			37,6	
<i>2013</i>				
26,3	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	26,3
			WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin	
		Razem składowane w Regionie		

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>014</i>				
20,5	Składowiska	RIPOK	Uruchomienie planowanego składowiska w Regionie Północno – Zachodnim (aktualnie brak lokalizacji) W przypadku nie wybudowania – pozostałości z sortowania kierowane do instalacji zastępczych	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	20,5
			WOLA MYSŁOWSKA 21-426 Wola Mysłowska	
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
		NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin		
Razem składowane w Regionie			b.d.	
<i>2015</i>				
20,1	Składowiska	RIPOK	Funkcjonowanie planowanego składowiska w Regionie Północno – Zachodnim (aktualnie brak lokalizacji) W przypadku nie wybudowania – pozostałości z sortowania kierowane do instalacji zastępczych	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	20,1
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin	
		Razem składowane w Regionie	bd	
<i>2016</i>				
19,7	Składowiska	RIPOK	Funkcjonowanie planowanego składowiska w Regionie Północno – Zachodnim (aktualnie brak lokalizacji) W przypadku nie wybudowania – pozostałości z sortowania kierowane do instalacji zastępczych-	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	STOCZEK ŁUKOWSKI, 21-450 Stoczek Łukowski	19,7
			ADAMÓW, 21-412 Adamów	
			KRZYWDA, 21-470 Krzywda	
			NIEDŹWIADKA, 21-422 Stanin	
		Razem składowane w Regionie	bd	
<i>2017</i>				
19,2	Składowiska	RIPOK	Funkcjonowanie planowanego składowiska w Regionie Północno – Zachodnim	19,2

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			W przypadku nie wybudowania – pozostałości z sortowania kierowane do instalacji zastępczych-	
		Instalacje zastępcze w Regionie Północno - Zachodnim	brak	
Razem składowane w Regionie				bd

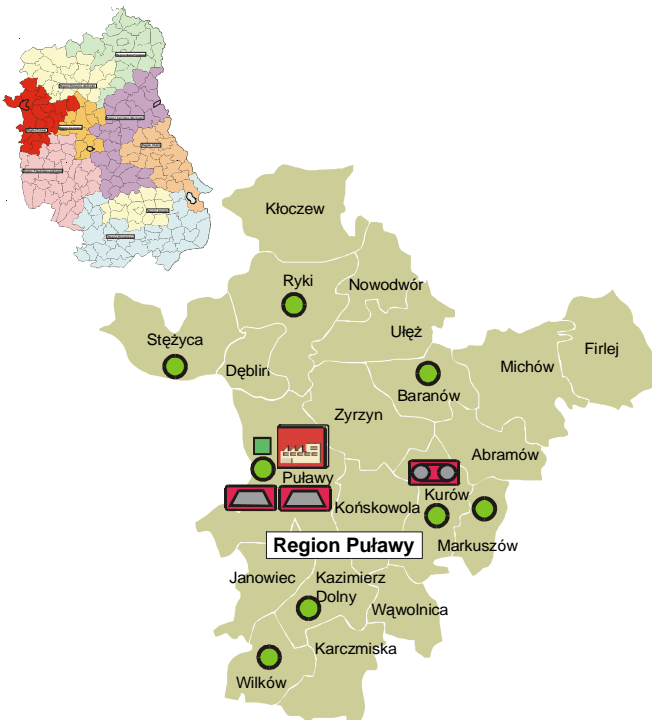
Tab. 5.1.-64. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Północno - Zachodnim

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Budowa zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego	2012	25 160,0	25 160,0		RPO (75%), Środki własne (25%)
2.	Rozbudowa zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych „Adamki” w m. Biała gm. Radzyń Podlaski (instalacja zagospodarowania frakcji podsitowej, kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych)	Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego	2012 - 2015	10 000,0	10 000,0		Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
3.	Budowa/rozbudowa składowiska odpadów planowanego jako RIPOK	Brak na obecnym etapie	2014 - 2023	9 000,0	4 000,0	5 000,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	10 500,0	5 000,0	5 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy,	2012 - 2023	49 280,0	24 640,0	24 640,0	Fundusze UE,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		zarządzający składowiskiem					fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	1 332,0	720,0	612,0	Środki własne
7.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	2 095,0	1 059,0	1 036,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				107 367,00	70 579,00	36 788,00	

5.1.5.8. Region Puławy

Tab. 5.1.-65. Syntetyczna charakterystyka Regionu Puławy

Lokalizacja Regionu Puławy		Wyszczególnienie	
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	189 783
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	47,5 tys. Mg (0,250 Mg/osobę)
		RIPOK	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy
Instalacje			
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)	Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)		
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>			
22,0	21,1 (pulpa)	2,0	53,8
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>			
23,0	23,0	0,2	145,0
Razem instalacje w 2020 r.			
45,0	21,1	2,2	145,0
Potrzeby (w 2020 r.)			
41,9	20,1	2,2	20,1

Tab. 5.1.-66. Wykaz gmin Regionu Puławy

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1.	Powiat lubartowski	Abramów	W
2.	Powiat lubartowski	Firlej	W
3.	Powiat lubartowski	Michów	W

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
4.	Powiat opolski	Karczmiska	W
5.	Powiat opolski	Wilków	W
6.	Powiat puławski	Puławy	M
7.	Powiat puławski	Baranów	W
8.	Powiat puławski	Janowiec	W
9.	Powiat puławski	Kazimierz Dolny	MW
10.	Powiat puławski	Końskowola	W
11.	Powiat puławski	Kurów	W
12.	Powiat puławski	Markuszów	W
13.	Powiat puławski	Puławy	W
14.	Powiat puławski	Wąwolnica	W
15.	Powiat puławski	Żyrzyn	W
16.	Powiat rycki	Dęblin	M
17.	Powiat rycki	Kłoczew	W
18.	Powiat rycki	Nowodwór	W
19.	Powiat rycki	Ryki	MW
20.	Powiat rycki	Stężyca	W
21.	Powiat rycki	Ułęż	W

Tab. 5.1.-67. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Puławy (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1
Szkło	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Metale	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Tworzywa sztuczne	5,1	5,2	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8
Odpady wielomateriałowe	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2
Odpady kuchenne i ogrodowe	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3
Odpady mineralne	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Fracja < 10 mm	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Tekstylia	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Odpady niebezpieczne	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inne kategorie	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
Odpady wielkogabarytowe	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<i>Razem</i>	<i>45,4</i>	<i>45,7</i>	<i>46,0</i>	<i>46,2</i>	<i>46,5</i>	<i>46,8</i>	<i>47,1</i>	<i>47,3</i>	<i>47,6</i>	<i>47,9</i>	<i>48,1</i>	<i>48,4</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1
Razem	47,3	47,6	47,9	48,2	48,5	48,7	49,0	49,3	49,6	49,9	50,2	50,5
Mg/m, rok	0,249	0,252	0,254	0,257	0,259	0,262	0,264	0,267	0,270	0,272	0,275	0,278

Tab. 5.1.-68. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Puławy (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Odpady ulegające biodegradacji</i>												
Dopuszczone do składowania	14,4	9,6	9,6	9,6	8,7	8,7	7,7	7,7	6,7	6,5	6,3	6,2
Wymagane przetworzenie	9,9	14,8	14,9	15,0	16,0	16,1	17,1	17,2	18,2	18,5	18,8	19,1
<i>Masa odpadów surowcowych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku</i>												
Razem	1,4	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	4,6	6,1	7,7	7,8	7,8	7,9
<i>Wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów wielkogabarytowych do wydzielenia	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0
<i>Wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów budowlano – remontowych do wydzielenia	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	3,9	3,8	3,8
<i>Wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania</i>												
Masa odpadów niebezpiecznych do wydzielenia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Tab. 5.1.-69. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Puławy

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹		
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>						
Część mechaniczna MBP – 25,3 tys. Mg/rok						
Część biologiczna MBP – 12,6 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 – 219,1 tys. Mg						
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	22 000,0 po rozbudowie 45 000,0 (1,5 zmiany)
			Część biologiczna			21 116,0
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³		-	-	-
		Składowisko odpadów ⁴		-	-	-
				-	-	-
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	Kompostownia pryzmowa ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy		Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	300,0 - 800,0
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy		Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	1 200,0
		Składowisko odpadów		-	-	-
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-	-
			Część biologiczna	-	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio		-	-	-
Składowisko odpadów		Spełniające wymagania techniczne	PUŁAWY, 24-100 Puławy	38 106,60		

Wyszczególnienie			Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹	
			(niewymagające dostosowania)	BARANÓW, 24-105 Baranów	3 850,00	
			DĄBRÓWKA, 24-120 Kazimierz Dln,	1 369,77		
			SZUMÓW, 24-170 Kurów	25 839,10		
			RYKI, ul. Janiszewska, 08-500 Ryki	20 290,90		
			ROGÓW, 24-313 Wilków	700,0		
			BRZEŹCE, 08-540 Steżyca	14 466,00		
			MARKUSZÓW, 24-173 Markuszów	1 494,60		
			<i>Razem</i>	<i>157 077,87</i>		
Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych			Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	Zakład Usług Komunalnych w Kurowie, ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	100,0	
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Uruchomienie 2014 r.:	45 000,0 (1,5 zmiany)
			Część biologiczna	Kompostownia (tunelowa lub komorowa)	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy – patrz Instalacje istniejące	
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-	
		Składowisko odpadów	-	-	-	
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych			Składowisko odpadów	Uruchomienie 2014 r.:	136 800,0
Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami						
Instalacje planowane	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (rozbudowa istniejącej kompostowni) Termin realizacji: 2018 r.		Kompostownia	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	200,0	
	Składowisko odpadów (rozbudowa istniejącego) Termin realizacji: 2020 r.				149 700,0	

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie

selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-70. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Puławy

Instalacje zastępcze dla Regionu Puławy			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	36,2 (po rozbudowie – 49,9) (na 2 zmiany)
2.			20,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	40,0
4.			

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
40,0	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	40,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			
<i>2013</i>				
40,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	40,2
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2014</i>				
40,5	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	40,5
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			40,5
<i>2015</i>				
40,7	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	40,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			40,7
<i>2016</i>				
41,0	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	41,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			41,0
<i>2017</i>				
41,2	MBP	RIPOK	Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki – instalacja połączona rurociągiem z instalacją do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji znajdującą się przy ul. Komunalnej 35, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	41,2
		Instalacje zastępcze	brak	-

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		w Regionie Puławy		
	Razem przetworzenie w Regionie			41,2

Tab. 5.1.-71. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Puławy

Instalacje zastępcze dla Regionu Puławy			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	Kompostownia pryzmowa Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A. ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	17,2 (po rozbudowie w 2012 r. – 33,0)
2.			15,0
3.		Kompostery mobilne	12,0; od 2014 r.: 27,0
4.		MPO SITA Lublin Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 6, 20-479 Lublin	
5.		Instalacja fermentacji odpadów selektywnie zbieranych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	Od 2014 r.: 7,5

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
1,9	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	1,9
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	
	Razem przetworzenie w Regionie			1,9
<i>2013</i>				
1,9	Instalacja	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa	1,9

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
	zagospodarowania bio		Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	Kompostownia (tunelowa lub komorowa) (część instalacji MBP) Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	
Razem przetworzenie w Regionie				1,9
<i>2014</i>				
20,	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2,0
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	Kompostownia (tunelowa lub komorowa) (część instalacji MBP) Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				2,0
<i>2015</i>				
2,0	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2,0
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	Kompostownia (tunelowa lub komorowa) (część instalacji MBP) Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
Razem przetworzenie w Regionie				2,0
<i>2016</i>				
2,0	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2,0
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych	

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)	
			Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy		
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	Kompostownia (tunelowa lub komorowa) (część instalacji MBP) Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn	
	Razem przetworzenie w Regionie			2,0	
<i>2017</i>					
2,1	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	Kompostownia pryzmowa Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2,0	
			Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy		
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	Kompostownia (tunelowa lub komorowa) (część instalacji MBP) Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy		Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
			Razem przetworzenie w Regionie		

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-72. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Puławy

Instalacje zastępcze dla Regionu Puławy			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Centralny	ROKITNO, 21-100 Lubartów, Lubartów	181,4
2.	Południowo - Zachodni	OŻARÓW II, 24-300 Opole Lub.	70,6
3.		PONIATOWA WIEŚ, 24-320 Poniatowa	18,8
4.	Północno - Zachodni	<u>Termin uruchomienia: 2012 r.:</u> Składowisko w m. Biała gm. Radzyń Podlaski	45,0

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
<i>2012</i>					
33,8	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy	33,5	
			ROGÓW 24-313 Wilków		
			DĄBRÓWKA, 24-120 Kazimierz Dln,		
			RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki		
			BRZEŹCE 08-540 Stężycza		
			SZUMÓW, 24-170 Kurów		
			BARANÓW 24-105 Baranów		
Razem składowane w Regionie			33,8		
<i>2013</i>					
30,3	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy	30,3	
			RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki		
			BRZEŹCE 08-540 Stężycza		
			SZUMÓW, 24-170 Kurów		
			BARANÓW 24-105 Baranów		
		Razem składowane w Regionie			30,3
<i>2014</i>					
24,5	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy	24,5	
			RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki		
			SZUMÓW, 24-170 Kurów		
			BARANÓW 24-105 Baranów		
Razem składowane w Regionie			24,5		
<i>2015</i>					
23,9	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy	23,9	
		RYKI, ul. Janiszewska 08-500 Ryki			

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego		
			BARANÓW 24-105 Baranów		
	Razem składowane w Regionie			23,9	
<i>2016</i>					
23,3	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy		23,3
			BARANÓW 24-105 Baranów		
Razem składowane w Regionie			23,3		
<i>2017</i>					
22,6	Składowiska	RIPOK	brak		-
		Instalacje zastępcze w Regionie Puławy	PUŁAWY, 24-100 Puławy		22,6
			Razem składowane w Regionie		

Tab. 5.1.-73. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Puławy

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Rozbudowa i modernizacja istniejącego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Puławach	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2012 - 2014	47 000,0	47 000,0		RPO (75%), Środki własne (25%)
2.	Budowa instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2018	500,0		500,0	Fundusze ochrony środowiska, środki własne
3.	Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych planowanego jako RIPOK	Zakład Usług Komunalnych, ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2020	4 750,0		4 750,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
4.	Punkty selektywnego zbierania odpadów	Gminy	2012 - 2023	10 500,0	5 000,0	5 500,0	Fundusze UE,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	komunalnych						fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	17 150,0	8 575,0	8 575,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
6.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	2 016,0	1 200,0	816,0	Środki własne
7.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	2 330,0	1 128,0	1 202,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				79 496,00	62 903,00	16 593,00	

5.1.5.9. Region Zamość

Tab. 5.1.-74. Syntetyczna charakterystyka Regionu Zamość

Lokalizacja Regionu Zamość		Wyszczególnienie		
		Liczba mieszkańców w 2012 r.	159 574	
		Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2012 r.	40,5 tys. Mg (0,254 Mg/osobę)	
		RIPOK	<p>Od roku 2013 Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość</p>	
Instalacje				
Przepustowość instalacji dla odpadów zmieszanych (MBP)		Przepustowość instalacji dla odpadów zielonych (kompostownia na odpady zielone) (tys. Mg/rok)		Pojemność składowisk odpadów (tys. Mg)
Część mechaniczna (tys. Mg/rok, 1 zmianę)	Część biologiczna (tys. Mg/rok)			
<i>Instalacje istniejące (w 2012 r.)</i>				
0,0	0,0	0,0		36,5
<i>Instalacje realizowane i planowane (w 2020 r.)</i>				
25,0	15,0	1,3		221,5
Razem instalacje w 2020 r.				
25,5	18,3	1,3		221,5
Potrzeby (w 2020 r.)				
36,6	18,3	1,3		14,1

Tab. 5.1.-75. Wykaz gmin Regionu Zamość

L.p.	Powiat	Gmina	Typ gminy
1	Powiat zamojski	Adamów	W
2	Powiat zamojski	Grabowiec	W
3	Powiat zamojski	Komarów-Osada	W
4	Powiat zamojski	Łabunie	W
5	Powiat zamojski	Miączyn	W
6	Powiat zamojski	Nielisz	W
7	Powiat zamojski	Radecznicza	W
8	Powiat zamojski	Sitno	W
9	Powiat zamojski	Skierbieszów	W
10	Powiat zamojski	Stary Zamość	W
11	Powiat zamojski	Sułów	W
12	Powiat zamojski	Szczebrzeszyn	MW
13	Powiat zamojski	Zamość	W
14	Powiat m. Zamość	Zamość	M

Tab. 5.1.-76. Prognozowana masa odpadów komunalnych wytwarzanych w Regionie Zamość (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier i tektura	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9
Szkło	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2
Metale	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tworzywa sztuczne	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8	5,9	5,9
Odpady wielomateriałowe	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Odpady kuchenne i ogrodowe	12,3	12,2	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0
Odpady mineralne	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2
Fracja < 10 mm	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Tekstylia	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Drewno	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Odpady niebezpieczne	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Inne kategorie	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
Odpady wielkogabarytowe	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
<i>Razem</i>	<i>38,9</i>	<i>39,1</i>	<i>39,3</i>	<i>39,6</i>	<i>39,8</i>	<i>40,0</i>	<i>40,3</i>	<i>40,5</i>	<i>40,7</i>	<i>41,0</i>	<i>41,2</i>	<i>41,4</i>
Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Razem	40,0	40,3	40,5	40,8	41,0	41,3	41,5	41,8	42,0	42,2	42,5	42,7
Mg/m, rok	0,251	0,253	0,256	0,258	0,261	0,264	0,266	0,269	0,271	0,274	0,277	0,280

Tab. 5.1.-77. Bilans odpadów dla realizacji założonych celów ilościowych w Regionie Zamość (tys. Mg)

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

Tab. 5.1.-78. Wykaz istniejących, realizowanych i planowanych instalacji w Regionie Zamość

Wyszczególnienie		Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę ¹	
<u>Minimalne wymagania dla instalacji regionalnych w Regionie:</u>					
Część mechaniczna MBP – 26,3 tys. Mg/rok					
Część biologiczna MBP – 13,2 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 – 198,9 tys. Mg					
Instalacje istniejące	RIPOK	MBP ²	Część mechaniczna	-	-
			Część biologiczna	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio ³	-	-	
		Składowisko odpadów ⁴	-	-	
	Instalacja zastępcza (RIPOK po rozbudowie ⁵)	MBP	Część mechaniczna	-	-
			Część biologiczna	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	
	Składowisko odpadów	Spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)	KOL. DĘBOWIEC, 22-420 Skierbieszów	98 000,00	
	Instalacja zastępcza (nie przewiduje się rozbudowy)	MBP	Część mechaniczna	-	-
			Część biologiczna	-	-
		Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	
		Składowisko odpadów	-	-	
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		brak	-	-

Wyszczególnienie				Typ instalacji Adres instalacji	Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Nominalne moce przerobowe (Mg/rok) 1 zmianę
Instalacje w trakcie realizacji	RIPOK	MBP	Część mechaniczna	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych m. Dębowiec, gm. Skierbieszów	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	25 000,0
			Część biologiczna	Kompostownia pryzmowa w wiacie m. Dębowiec, gm. Skierbieszów		15 000,0
			Instalacja - odpady zielone i in. bio	-	-	-
			Składowisko odpadów	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów (rozbudowa istniejącego)	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	326 400,0
	Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych		Instalacja doczyszczania surowców wtórnych		<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	2 600,0
			Instalacja produkcji paliwa alternatywnego z odpadów		Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	7 500,0
Instalacje planowane	Niezbędne dodatkowe instalacje wskazane w WPGO dla realizacji celów w zakresie gospodarowania odpadami					
	RIPOK	Rozbudowa części biologicznej MBP Termin realizacji: 2017 r.			Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	3 300,0
	RIPOK ⁵	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Termin realizacji: 2013 r.		Kompostownia		1 300,0

¹ – w przypadku składowisk odpadów wolna pojemność (w Mg) wg stanu na 31.12.2010 r.; ² – Instalacja mechaniczno – biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych; ³ - Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów; ⁴ - Składowisko odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych; ⁵ - w przypadku instalacji przetwarzanie

selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych;

Tab. 5.1.-79. Schemat kierowania do instalacji odpadów zmieszanych dla Regionu Zamość

Instalacje zastępcze dla Regionu Zamość			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych selektywnie wraz z częścią biologiczną Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	39,0 (na 2 zmiany)
2.	Południowy	Sito do sortowania odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną (po wybudowaniu) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Od 2014 r.: 30,0 (na 2 zmiany)
3.		Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych wraz z częścią biologiczną Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	20,0 (na 2 zmiany)
4.		Sortownia odpadów zmieszanych wraz z częścią biologiczną Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Od 2013 r.: 21,0 (na 2 zmian)
5.	Centralno - Wschodni	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych wraz z częścią biologiczną "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Od 2013 r.: 24,0 (na 2 zmian)

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
34,1	MBP	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
	Składowiska	RIPOK	brak	34,1
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	KOL. DĘBOWIEC, 22-420 Skierbieszów	
	Razem przetworzenie w Regionie			
<i>2013</i>				
34,3	MBP	RIPOK	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	34,3
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			34,3
<i>2014</i>				
34,4	MBP	RIPOK	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	34,4
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			34,4
<i>2015</i>				
34,6	MBP	RIPOK	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	34,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			34,6
<i>2016</i>				
34,8	MBP	RIPOK	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	34,8
		Instalacje zastępcze	brak	-

Masa odpadów zmieszanych (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
		w Regionie Zamość		
	Razem przetworzenie w Regionie			34,8
<i>2017</i>				
35,0	MBP	RIPOK	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	35,0
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-
	Razem przetworzenie w Regionie			35,0

Tab. 5.1.-80. Schemat kierowania do instalacji odpadów z pielęgnacji terenów zielonych dla Regionu Zamość

Instalacje zastępcze dla Regionu Zamość			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	Kompostownia przyzmoła Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych regionu chełmskiego Srebrzyszcze gm. Chełm	16,22
2.	Południowy	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2,9
3.		Komposter Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Lwowska 37A, 22-600 Tomaszów Lubelski	2,7
4.		Kompostownia (zamknięta hala) Zakład Zagospodarowania Odpadów w m. Łasków Gminny Zakład Komunalny, ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	12,0
5.	Centralno - Wschodni	Kompostownia przyzmoła "KRAS-EKO" Sp. z o.o., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	14,0

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
<i>2012</i>				
1,6	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	brak	-
	Składowiska	RIPOK	brak	
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	KOL. DĘBOWIEC, 22-420 Skierbieszów	1,6
Razem przetworzenie w Regionie				1,6
<i>2013</i>				
1,6	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość ¹	Kompostownia pryzmowa w wiacie (część instalacji MBP), m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			
<i>2014</i>				
1,6	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1,6
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie (część instalacji MBP), m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z

Masa odpadów (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	Masa kierowanych odpadów do instalacji (tys. Mg/rok)
			Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			1,6
<i>2015</i>				
1,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie (część instalacji MBP), m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		
<i>2016</i>				
1,7	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1,7
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie (część instalacji MBP), m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
		Razem przetworzenie w Regionie		

2017				
1,8	Instalacja zagospodarowania bio	RIPOK ¹	W przypadku wybudowania: Kompostownia Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1,8
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	Kompostownia pryzmowa w wiacie (część instalacji MBP), m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Tylko w przypadku awarii RIPOK lub gdy RIPOK nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn
	Razem przetworzenie w Regionie			1,8

¹Instalacja regionalna tylko w przypadku instalacji przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, jeśli wytwarzany będzie produkt o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniający wymagania określone w przepisach odrębnych

Tab. 5.1.-81. Schemat kierowania do unieszkodliwienia na składowiskach pozostałości z sortowania odpadów komunalnych dla Regionu Zamość

Instalacje zastępcze dla Regionu Zamość			
L.p.	Nazwa Regionu	Nazwa i adres instalacji	Nominalne moce przerobowe (tys. Mg/rok)
1.	Chełm	ZPOK SREBRZYSZCZE, gm. Chełm	216,5
2.	Południowy	KORCZÓW, 23-400 Biłgoraj	246,8
3.		ŁASKÓW, 22-530 Mircze (rozbudowa istniejącego)	52,0
5.	Centralno - Wschodni	<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	60,0 (możliwa rozbudowa do 120,0)
6.		<u>Uruchomienie 2013 r.:</u> Składowisko, m. Turowola, gm. Puchaczów	236,0

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
<i>2012</i>				
36,9	Składowiska	RIPOK	brak	-
		Instalacje zastępcze w Regionie Zamość	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Odpady zmieszane
	Razem składowane w Regionie			36,9
<i>2013</i>				
15,7	Składowiska	RIPOK	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	15,7
	Razem składowane w Regionie			15,7
<i>2014</i>				
15,1	Składowiska	RIPOK	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	15,1
	Razem składowane w Regionie			15,1
<i>2015</i>				
14,6	Składowiska	RIPOK	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	14,6
	Razem składowane w Regionie			14,6
<i>2016</i>				
14,1	Składowiska	RIPOK	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu	14,1

Masa odpadów do składowania (tys. Mg)	Wyszczególnienie		Nazwa Zakładu Nazwa i adres Zarządzającego	
			Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	
	Razem składowane w Regionie			14,1
<i>2017</i>				
13,5	Składowiska	RIPOK	m. Dębowiec, gm. Skierbieszów Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	
	Razem składowane w Regionie			13,5

Tab. 5.1.-82. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy zakładów zagospodarowania odpadów w Regionie Zamość

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
1.	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	2012 - 2013	46 979,9	46 979,9	-	POIiŚ (85%), Środki własne (15%)
2.	Instalacja przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	2013	1 300,0	1 300,0	-	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
3.	Rozbudowa części biologicznej MBP	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400	2017	3 000,0	3 000,0	-	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
		Zamość					
4.	Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Gminy	2012 - 2023	7 000,0	3 500,0	3 500,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
5.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	300,0	150,0	150,0	Środki własne
6.	Działalność informacyjno - edukacyjna	Gminy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 - 2023	1 880,0	950,0	930,0	Fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, środki własne
Razem				60 459,9	55 879,9	4 580,00	

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

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

5.2. Odpady z grup 01 – 19

Formułuje się następujące ogólne 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. Budowa obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.
11. Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego.
12. 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.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

5.2.1. Odpady niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami niebezpiecznymi zamieszczono w tabeli 5.2.-1.

Tab. 5.2.-1. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi

Grupa odpadów	Kierunki działań
Odpady zawierające PCB	<ul style="list-style-type: none"> - unieszkodliwianie/dekontaminacja odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami, - monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB, - organizacja przez przedsiębiorstwa systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB
Oleje odpadowe	<ul style="list-style-type: none"> - rozwój przez przedsiębiorców istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych (warsztaty, gospodarstwa rolne), - monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku), - kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania, - właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.
Zużyte baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> - udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych.
Odpady medyczne i weterynaryjne	<ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych, - zagospodarowanie wszystkich powstających odpadów w instalacjach znajdujących się w województwie lubelskim, zgodnie z „zasadą bliskości”, - unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych w jednym procesie, tak aby maksymalnie ograniczyć zagrożenie sanitarno – epidemiologiczne, - rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności, - budowa instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych, - zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem gospodarki odpadami przez małych wytwórców tych odpadów.
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ul style="list-style-type: none"> - uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - organizacja i budowa punktów zbierania pojazdów i stacji demontażu pojazdów, - uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
Zużyty sprzęt elektryczny i	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

Grupa odpadów	Kierunki działań
elektroniczny	<ul style="list-style-type: none"> - organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu, - promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń, - popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
Odpady zawierające azbest	<ul style="list-style-type: none"> - informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest, - zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska oraz inne fundusze zewnętrzne (np. Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy), - monitoring prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest, - modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe lub zagospodarowanie azbestu metodami innymi niż składowanie, - wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.
Przeterminowane środki ochrony roślin	<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku wykrycia sukcesywna likwidacja mogilników i przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych, - prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych środkami ochrony roślin po likwidacji mogilników, - termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych środków ochrony roślin ze zlikwidowanych mogilników oraz odpadów środków ochrony roślin z bieżącej produkcji i stosowania w specjalistycznych spalarniach w kraju lub za granicą, - wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.
Odpady materiałów wybuchowych (w przypadku wystąpienia)	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

5.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne

Kierunki działań dla realizacji gospodarowania odpadami innymi niż niebezpieczne zamieszczono w tabeli 5.2.-2.

Tab. 5.2.-2. Kierunki działań w gospodarowaniu odpadami innymi niż niebezpieczne

Grupa odpadów	Kierunki działań
Zużyte opony	<ul style="list-style-type: none"> - wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw, - kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon. <p>Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie, - wytwarzanie granulatu gumowego, - odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, - kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami. - poddanie odpadów procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przewiduje się następujące poziomy odzysku odpadów budowlano-remontowych: <ul style="list-style-type: none"> o rok 2017: 55% o rok 2020: 70%
Komunalne osady ściekowe	<ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków, - wprowadzanie rozwiązań w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych dla mniejszych aglomeracji, ze szczególnym uwzględnieniem scentralizowanych rozwiązań obejmujących zagospodarowanie osadu z wielu mniejszych, rozproszonych oczyszczalni, - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych wykorzystywanych w biogazowniach w celach energetycznych, - wzrost masy komunalnych osadów ściekowych przekształcanych termicznie w cementowniach, kotłach energetycznych oraz spalarniach osadów ściekowych, - wspieranie budowy instalacji do termicznego przekształcania osadów ściekowych oraz instalacji do odwadniania i suszenia osadów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach.
Odpady opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> - wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowań wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów, - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.

5.2.3. 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 Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032.
3. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych prawem metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

Planowane lokalizacje składowisk lub kwater na odpady azbestowe na terenie województwa lubelskiego:

- a. Łukowisko gm. Międzyrzec Podlaski,
- b. Lebedziew gmina Terespol składowisko na odpady azbestowe o powierzchni do 1,0 ha.

Planowana jest również budowa nowych kwater na składowisku odpadów azbestowych w Srebrzyszczu oraz w Rogowie (gm. Wilków)

Poza ww. planowanymi obiektami przeznaczonymi do naziemnego składowania odpadów przewiduje się umożliwienie składowania podziemnego w kopalni węgla kamiennego Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. Opracowano nowatorską technologię prowadzenia robót górniczych, która pozwoli na składowanie dużych ilości odpadów. W tym celu wytypowano parcele, gdzie z różnych powodów nie może być prowadzona eksploatacja.

Są to miejsca o korzystnych warunkach geologiczno-górniczych, pozwalające na budowę komór o wysokości od 2,5 do 3,6 m.

Przestrzeń poeksploatacyjna wypełniona zostanie odpadami azbestowymi, a następnie zasypana kamieniem. Kamień pochodzić będzie z robót przygotowawczych prowadzonych w innych rejonach kopalni. Petrograficznie skały te stanowią będą dodatkową barierę izolacyjną dla środowiska naturalnego od odpadu składowanego

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach.
3. Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
4. Monitorowanie efektów zagospodarowania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

6. ŚRODKI SŁUŻĄCE ZAPOBIEGANIU POWSTAWANIU ODPADÓW I OCENA ICH UŻYTECZNOŚCI

6.1. 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 Odpowiedzialność Producenta.
4. Politykę Zielonych Zamówień Publicznych.
5. Wymogi dotyczące projektowania ekologicznego.

6.2. 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 udoskonalały nieoszczędne 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 ekoinnowacji – 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 osiąganie 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.

Ekoinnowacje

Ekoinnowacje 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 lubelskim metod zapobiegania powstawaniu wybranych odpadów.

Tab. 6.2.-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"> - promocja badań naukowych i wyników zapobiegających powstawaniu odpadów, - wprowadzanie niskoodpadowych technologii produkcji zapewniających wykorzystywanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców - 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, - 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, - rozszerzona odpowiedzialność producenta za wprowadzany na rynek produkt – obowiązek przedsiębiorcy do uzyskania odpowiedniego poziomu selektywnego zbierania odpadów oraz poziomów odzysku i

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
	<p>recyklingu np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów – produkcja dóbr, które będą generować jak najmniej odpadów w fazie ich użytkowania przez konsumentów, - wprowadzeniu w przedsiębiorstwach zasad „Czystszej Produkcji”, która kładzie nacisk na ograniczenie zanieczyszczeń u źródła, czyli w momencie ich powstawania w procesie produkcyjnym, - stosowanie innowacyjnych strategii proekologicznych, - optymalizacji zużycia surowców, - unowocześnianie urządzeń i maszyn, - przestrzeganie parametrów procesów technologicznych; - właściwe użytkowanie maszyn i urządzeń oraz ich konserwacja i przeglądy, - analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów, - eliminacja źródeł wycieków płynów technologicznych i procesowych, - hermetyzacja procesów technologicznych, - kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów, - prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych materiałów co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów. - sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać materiały przed upływem terminu ich ważności - zwiększenie ilości odpadów poddawanych recyklingowi, - stosowanie w energetyce surowców energetycznych o wysokiej wartości kalorycznej i niskim zanieczyszczeniu - wykorzystywanie niekonwencjonalnych i alternatywnych źródeł energii, - wprowadzaniu systemów zarządzania środowiskowego ISO. <p>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.</p>
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"> 1. Stosowanie olejów o wydłużonym okresie ich użytkowania. 2. Zapobieganie nieszczelności maszyn i urządzeń. 3. Bieżąca naprawa i konserwacja, systematyczne przeglądy maszyn i urządzeń.
Zużyte baterie i akumulatory	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie baterii i akumulatorów o przedłużonej żywotności. 2. Stosowanie akumulatorów w miejsce baterii.
Odpady medyczne i weterynaryjne	<p>Zapobieganie powstawaniu odpadów bardzo ograniczone, w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosowanie jednorazowego wyposażenia tylko w niezbędnych sytuacjach, - selektywne zbieranie odpadów dzięki czemu zmniejszy się masa wtórnie wytwarzanych odpadów.
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapobieganie poprzez rozszerzona odpowiedzialność producenta pojazdów, która oznacza odpowiedzialność producentów również za odpady powstające po zakończeniu „życia” produktów przez nich

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
	<p>wprowadzonych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Wydłużenie okresu użytkowania pojazdów poprzez jego systematyczne przeglądy, właściwe użytkowanie oraz naprawy. 3. Prowadzenie szkoleń z zakresu właściwego użytkowania pojazdów.
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosowanie sprzętu energooszczędnego. 2. Wydłużenie okresu użytkowania sprzętu poprzez jego naprawy.
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"> 1. Zakupy środków ochrony roślin w ilościach niezbędnych, tak aby nie powstawały zapasy magazynowe grożące przeterminowaniem środków. 2. Prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych środków co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów. 3. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać środki przed upływem terminu ich ważności. 4. Edukacja grup społecznych i zawodowych stosujących środki ochrony roślin.
Odpady materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakupy niezbędnych do stosowania ilości. 2. Prowadzenie ewidencji zakupionych i zużywanych materiałów wybuchowych co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów. 3. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać materiały przed upływem terminu ich ważności.
Zużyte opony	<p>Zapobieganie powstawania odpadów ograniczone wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwe użytkowanie pojazdów i opon. 2. Właściwe przechowywanie opon stosowanych jako wymiana sezonowa. 3. Bieżnikowanie opon zużytych.
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<p>Stosowanie technologii niskoodpadowych.</p> <p>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"> 1. Stosowanie zaawansowanych technologii ograniczających uwodnienie ścieków. 2. Edukowanie społeczeństwa w kierunku racjonalizacji zużycia wody, co prowadzi do zmniejszenia powstawania ścieków i osadów ściekowych.
Odpady opakowaniowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włączenie kryterium projektowania ekologicznego w rozwój nowych produktów. 2. Stosowanie rozszerzonej odpowiedzialności producenta za wprowadzone przez nich na rynek opakowania. 3. Wydłużenie okresu użytkowania, zmniejszenie objętości oraz zwiększenie liczby opakowań wielokrotnego użytku. 4. Stosowanie oznakowania ekologicznego na opakowaniach, które pozwala konsumentom zidentyfikować produkty spełniające

Grupa odpadów	Środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów
	<p>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.</p> <p>5. Stosowane tzw. Zielonych zamówień publicznych.</p>
Odpady komunalne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podnoszenie świadomości obywateli poprzez akcję edukacyjną różnego (szkolenia, ulotki czy informatory). 2. Racjonalizacja zakupów. 3. Wprowadzanie i upowszechnianie oznakowań ekologicznych na produktach. 4. Kampanie informacyjne propagujące selektywną zbiórkę surowców wtórnych oraz promujące naprawy jak i ponowne wykorzystanie materiałów i produktów. 5. Promowanie budowy i użytkowania kompostowników przydomowych, w tym wykorzystujących dżdżownice kalifornijskie.
Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Właściwe użytkowanie mebli, naprawa i konserwacja. 3. Racjonalizacja użycia papieru oraz opakowań z papieru i tektury. 4. Zakupy żywności w niezbędnych ilościach. 5. Prowadzenie w ośrodkach żywienia ewidencji zakupionej i przechowywanej żywności co pozwala na lepsze planowanie zakupów oraz zapobiega gromadzeniu nadmiernych zapasów. 6. Sprawdzanie i kontrola stanów magazynowych aby wykorzystać żywność przed upływem terminu jej ważności.

Koszty planowanych działań dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym w szczególności działań informacyjno – edukacyjnych województwie lubelskim podano w rozdz. 7 WPGO, natomiast koszty szczegółowe dla każdego regionu gospodarowania odpadami podano w rozdz. 5.1.

6.2. Ocena podejmowanych środków służących zapobieganiu odpadów

W 2010 roku nie prowadzono działań dotyczących bezpośrednio tematyki zapobiegania powstawaniu odpadów. Problematyka ta była natomiast podejmowana w ramach działań informacyjno – edukacyjnych prowadzonych przez różne szczeble administracji województwa lubelskiego. Do przykładowych zadań należały:

1. Urząd Marszałkowski był współorganizatorem *Ekopikniku Rodzinnego* nad Zalewem Zembrzyckim. Celem imprezy było przeprowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie właściwego postępowania z odpadami (segregacja, zbiórka „elektrośmieci”).
2. Współpraca Urzędu Marszałkowskiego podczas organizacji *Ekopikniku Rodzinnego* z Polską Korporacją Recyklingu.
3. Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych (g. Aleksandrów, g. Annopol, g. Bełżyce, g. Głusk, g. Józefów, g. Krasnystaw, g. Kraśnik, g. Łuków, g. Miedzyrzec Podlaski, g. Opole Lubelskie, g. Stoczek Łukowski, g. Strzyżewice, g. Szczepieszyn, g. Świdnik, g. Tarnawatka, g. Terespol, Zamość, Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. J. Piłsudskiego w Okszowie, Związek Komunalny Gmin Ziemi Chełmskiej, Powiat Ryki).

7. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 6.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2023, natomiast w tabelach kolejnych podano 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.

Harmonogram działań oraz koszt ich realizacji w poszczególnych regionach podano w rozdz. 5.1.5.

Tab. 7.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami</i>			
1.	Działania ciągłe	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 ciągłe	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 ciągłe	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ
4.	Działania ciągłe	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 ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorząd terytorialny
6.	Działania ciągłe	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
7.	Działania ciągłe	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 ciągłe	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki	Marszałek Województwa

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		odpadów	
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
10.	2014, 2017, 2020, 2023	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego	Marszałek Województwa
11.	2012, 2018	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi</i>			
1.	Działania ciągłe	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 ciągłe	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
3.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym wojewódzkim planem gospodarki odpadami	Gminy
4.	Działania ciągłe	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 realizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego	WFOŚiGW
10.	2012 - 2023	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 funkcjonujących i planowanych jako RIPOK	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem
12.	2012 - 2023	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
13.	2012 - 2023	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego</i>			
1.	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami	Marszałek
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 lubelskiego, w tym obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (m.in. powstających przy odwiertach i wydobyciu gazu łupkowego)	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 - 2017	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
7.	2012 - 2017	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie,

Lp.	Rok	Zakres	Wykonawca
			burmistrzowie i prezydenci miast
8.	2012 - 2017	Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy
9.	2012 - 2017	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy
10.	2012 - 2017	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032”	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
11.	2012 - 2017	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy
12.	2012 - 2023	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
13.	2012 - 2017	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy
14.	2012 - 2017	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,	Przedsiębiorcy,

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	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 - 2023	Budowa instalacji do przetwarzania osadów ściekowych	Przedsiębiorcy
9.	2012 - 2017	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy

Tab. 7.-2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim 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	Samorząd terytorialny	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	produktów zawierających surowce wtórne						
6.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	Działania ciągłe				W ramach działalności własnej
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 Lubelskiego	Marszałek Województwa	2014, 2017, 2020, 2023	120,0	60,0	60,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
11.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	Marszałek Województwa	2012, 2018	200,0	100,0	100,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Razem				320,0	160,0	160,0	

Tab. 7.-3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim 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	23 411,1	13 338,4	10 072,7	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	1 500,0	750,0	750,0	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,	Gminy	2012	50 400,0	50 400,0		Środki własne,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	szczegółowych zasad ich ponoszenia, wzoru deklaracji i terminu złożenia pierwszych deklaracji						fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Złożenie przez gminy pierwszych sprawozdań do Marszałka Województw	Gminy	Do 31 marca 2013 r.	W ramach działalności własnej			
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.	198 000,0	90 000,0	108 000,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
9.	Umieszczanie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z realizacją Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego	WFOŚiGW	2017 - 2023	W ramach działalności własnej			
10.	Budowa, rozbudowa i przebudowa zakładów zagospodarowania odpadów (w tym instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji)	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2023	593 290,50	531 706,50	61 584,00	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów	Gminy, związki międzygminne, zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	93 690,00	38 720,00	54 970,00	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	2012 - 2023	155 095,10	81 729,60	73 363,50	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2012 - 2023	36 786,00	19 148,00	17 638,00	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Razem				902 272,70	685 392,50	218 378,20	

Tab. 7.-4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim 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	180,0	90,0	90,0	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	180,0	90,0	90,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Działania ciągłe	72 000,0	36 000,0	36 000,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Starostowie, WIOS	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 lubelskiego, w tym obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				72 360,0	36 180,0	36 180,0	

Tab. 7.-5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim 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			
6.	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2017	450,0	450,0		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
7.	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych ze	Przedsiębiorcy, Marszałek,	2012 - 2017	1 800,0	900,0	900,0	Środki własne przedsiębiorstw,

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	źródeł rozproszonych	zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast					fundusze ochrony środowiska
8.	Rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych lekarstw od ludności	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, przedsiębiorcy	2012 - 2017	1 800,0	900,0	900,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
9.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
10.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa lubelskiego”	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2023	600 000,0	300 000,0	300 000,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
11.	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest Budowa urządzeń do przetwarzania odpadów zawierających azbest	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	600,0	300,0	300,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
12.	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2012 - 2023	180,0	90,0	90,0	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
13.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego (poza w/w instalacjami)	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
14.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	2012 - 2023	W ramach działalności własnej			
Razem				604 830,0	302 640,0	302 190,0	

Tab. 7.-6. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w województwie lubelskim 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 opakowaniowymi	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	180,0	90,0	90,0	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	Przedsiębiorcy	2012 - 2017	17 000,0	17 000,0		Środki własne

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2012 – 2017	2018 – 2023	
	osadów ściekowych celem przygotowania ich do odzysku energii w cementowniach: CEMEX Polska Sp. z o.o, Al. Jerozolimskie 212 A, 02 – 486 Warszawa: Suszarnia ustabilizowanych osadów ściekowych Zakład Cementownia Chełm, ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm (60 000,0 Mg/rok)						przedsiębiorstw
9.	Budowa instalacji do przetwarzania osadów ściekowych instalacji termicznego przekształcania odpadów w Hrubieszowie odpadów komunalnych innych niż „Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zmieszane” - kod 20 03 01) i osadów ściekowych	Przedsiębiorcy	2012 - 2023	bd	bd	bd	bd
8.	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
Razem				17 180,0	17 000,0	90,0	

8. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

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

1. Baza danych WSO prowadzona przez Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego (informacje podstawowe) (WSO)
2. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Ankietyzacja gmin.

W tabeli 8.1. i 8.2. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami, zgodne z Kpgo 2014, zmodyfikowane o „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami” (Ministerstwo Środowiska, styczeń 2011). Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 4. Wskaźniki będą modyfikowane w zależności od publikowanych przez Ministerstwo Środowiska wytycznych w tym zakresie.

Tab. 8.-1. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (zgodne z Kpgo 2014, zmodyfikowane o „Wytyczne 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	sztuki		2014				
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 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			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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	%			
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.			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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.			
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			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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.			
24b	Liczba mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania ¹⁰⁾ i odbierania ¹¹⁾ odpadów komunalnych	osob.			
24c	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania ¹⁰⁾ i odbierania ¹¹⁾ odpadów komunalnych	%			
24d	Liczba mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania ¹⁰⁾ i odbierania ¹¹⁾ odpadów komunalnych	osob.			
24e	Odsetek mieszkańców województwa objętych systemem selektywnego zbierania ¹⁰⁾ a i odbierania ¹¹⁾ a odpadów komunalnych	%			
25.	Masa zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ odpadów komunalnych – ogółem	Mg			
26.	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ 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			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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 ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg			
32b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%			
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg			
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%			
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg			
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg			
35b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%			
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg			
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%			
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych składowaniu	Mg			
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych ¹⁰⁾ i odebranych ¹¹⁾ selektywnie poddanych składowaniu	%			
38a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	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*
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 ³			
43.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³			
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>					
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			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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 województwa	Mg			
59.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców mających siedzibę na terenie województwa ⁴	Mg			
60.	Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych ⁴	Mg			
61a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych ⁵	Mg			
61b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa ⁶	Mg			
62a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ⁵	Mg			
62b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa ⁶	Mg			
63a	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ⁵	Mg			
63b	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie województwa ⁶	Mg			
63c	Liczba wprowadzonych na rynek baterii i akumulatorów przez przedsiębiorców	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*
	mających siedzibę na terenie województwa ⁴				
63f	Poziom odzysku baterii i akumulatorów ⁷	%			
63g	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów ⁸	%			
64.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg			
65.	Liczba zinwentaryzowanych 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 zinwentaryzowanych 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 ³⁾	szt.			
70.	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	szt.			
71.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie województwa ³⁾	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 działających na terenie województwa	Mg			
<i>Komunalne osady ściekowe⁹⁾</i>					
74.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych ⁹⁾	Mg			
75a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi ⁹⁾	Mg			
75b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%			
76a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi ⁹⁾	Mg			
76b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%			
77a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie ⁹⁾	Mg			
77b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
78a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach ⁹⁾	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 ⁹⁾	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 ⁹⁾	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			
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 poddanych 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			

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym*	Wartości w II roku sprawozdawczym*	Wartości w III roku sprawozdawczym*
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			
<p>¹⁾ – ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.)</p> <p>²⁾ – według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym</p> <p>³⁾ – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji</p> <p>⁴⁾ – od 2010 r., zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach</p> <p>⁵⁾ – 2009, 2010 r. na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach</p> <p>⁶⁾ – 2009 r. - na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach, 2010 r – może być na podstawie zbiorczych zestawień danych z ustawy o odpadach lub z ustawy o bateriach i akumulatorach</p> <p>⁷⁾ -tylko 2009 r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej</p> <p>⁸⁾ - 2009 r. z ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, 2010 r. z ustawy o bateriach i akumulatorach</p> <p>⁹⁾ – masę komunalnych osadów ściekowych podać w przeliczeniu na suchą masę</p> <p>¹⁰⁾ – odpady <u>zbierane</u> w pojemnikach w miejscach publicznych lub dowożone do punktów zbierania</p> <p>¹¹⁾ – odpady <u>odbierane</u> z nieruchomości lub z pojemników umieszczonych na osiedlach, bez względu na to, czy są zbierane jako odpady zmieszane bądź w sposób selektywny</p>					

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 lubelskiego (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 lubelskiego.

Projekt aktualizacji 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).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w *sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.), zakres analizowanego planu obejmuje rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne. W związku z powyższym, dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (w tym odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19), w tym odpady powstające w przemyśle, osady ściekowe, odpady opakowaniowe,
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 20).

W Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego nie rozważano wariantu polegającego na niepodejmowaniu 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.

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 wykorzystywanie 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 stwarzałaaby 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 wykorzystywaniem 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,
- unieszkodliwiania 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.

Oddziaływanie takie może ewentualnie wystąpić w przypadku transgranicznego przemieszczania odpadów. Jednak na każdy międzynarodowy obrót odpadami, potrzebne jest zezwolenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska oraz spełnienie szeregu innych wymagań prawnych, które zmniejszą ewentualne wystąpienie negatywnych skutków takiego przemieszczania.

Przeprowadzona „Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2017” nie wykazała konieczności zmian w Projekcie Planu.

Załącznik 1 - Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów

Tab. 1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Skup Żłomu Wiesława Koter	Rolniczy Zakład Doświadczalny	170405,
EVONIK ENRGO MINERAL SP. Z O.O.	Zakłady Azotowe Puławy, Zakład Energetyczny Puławy	100102,
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Kom-Eko Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Kom-Eko Sp. z o.o.	020380, 020382, 020601, 030105, 030199, 080399, 150101, 150102, 150103, 150105, 150107, 170504, 170506, 200113*, 200119*, 200121*, 200126*, 200127*, 200131*, 200133*, 200135*, 200136, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200307,
Przedsiębiorstwo Przerobu i Obrotu Żłomem ZŁOMHUT Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Przerobu i Obrotu Żłomem ZŁOMHUT Sp. z o.o.	120101, 150104, 160117, 170405, 191202,
KAROL KANIA i SYNOWIE Sp.z o.o.	KAROL KANIA i SYNOWIE Sp.z o.o.	020106, 100105,
JAWA Sp. z o.o.	JAWA Sp. z o.o.	120101, 150104, 160106, 160117, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191001, 191202, 200140,
Eko Harpoon Technologie Ekologiczne	Eko Harpoon Technologie Ekologiczne	080318, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160601*, 160605, 168001, 170203, 170411, 191205,
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp.z o.o.w Chełmie	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp.z o.o.w Chełmie	150102, 150107, 160211*, 191201, 200301,
ZHU ZAMŻŁOM Jadwiga Kot	ZHU ZAMŻŁOM Jadwiga Kot	160104*, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
STENA Sp. z o.o.	STENA Sp. z o.o.	170405,
SCRAPENA S.A.	SCRAPENA S.A.	120101, 150104, 160117, 170405, 191001,
Stora Enso Poland S.A.	Lublin, Zemborzycka 59	030308, 150101, 150102, 191201, 200101,
Stora Enso Poland S.A.	Stora Enso Poland S.A. zakład nr 13 Chełm	030308, 150101, 150102, 191201,
DROP S.A.	Biała Podlaska ul. Białka 15	120103, 150104, 160117, 160118, 160214, 160216, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
DROP S.A.	Biała Podlaska ul. Jana Pawła II	020202, 070604*, 120101, 120103, 130208*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150107, 150202*, 160117, 160118, 160214, 160215*, 160216, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 190203, 200123*, 200136, 200301,
EKOZAP s.c. Magdalena Janek, Jarosław Grobelny	EKOZAP s.c. Magdalena Janek, Jarosław Grobelny	010410, 010504, 010508, 010599, 020203, 020204, 020301, 020304, 020380, 020501, 020601, 020705, 030308, 030311, 030399, 040107, 040199, 040220, 040222, 060899, 061099, 070299, 070680, 070699, 080116, 080118, 080201, 080313, 080410, 090199, 100910, 101314, 101382, 120105, 120115, 120117, 120121, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150203, 160304, 160306, 160380, 160803, 170101, 170380, 170401, 170405, 170904, 180109, 190112, 190206, 190802, 190805, 190814, 190899, 190999, 191210,
Lubelska Agencja Ochrony	Lubelska Agencja Ochrony	010499, 020304, 020305, 020601, 030105,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Środowiska S.A.	Środowiska S.A.	030307, 030308, 040108, 040109, 060314, 060499, 060502*, 061199, 061302*, 070104*, 070213, 070280, 070299, 070508*, 070513*, 070514, 070580*, 070599, 080111*, 080112, 080113*, 080115*, 080116, 080117*, 080118, 080120, 080308, 080312*, 080315, 080318, 080399, 080409*, 080410, 080412, 080499, 090101*, 100102, 100199, 100202, 100208, 101110, 110105*, 110106*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110113*, 110116*, 110198*, 110302*, 110503*, 110599, 120101, 120102, 120104, 120105, 120107*, 120109*, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 130110*, 130205*, 130206*, 130208*, 130501*, 130502*, 130508*, 140603*, 140604*, 140605*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150107, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160112, 160119, 160120, 160199, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160505, 160506*, 160509, 160601*, 160602*, 160605, 160606*, 160708*, 161001*, 161002, 161106, 168101*, 168202, 170202, 170203, 170204*, 170380, 170405, 170601*, 170604, 170903*, 170904, 190107*, 190111*, 190117*, 190205*, 190211*, 190305, 190801, 190802, 190805, 190814, 190902, 191201, 191204, 191208,
Black Red White S.A.	Black Red White S.A.	030105, 080111*, 080112, 080199, 080409*, 080410, 120109*, 130208*, 150101, 150102, 150104, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160213*, 160214, 191202,
EKO-POL Szpetko Tomasz	EKO-POL Szpetko Tomasz	020202,
EKO-POL Szpetko Tomasz	EKO-POL Szpetko Tomasz Krasnystaw	020202,
LUB EKO PLUS Wiesław Łukasik	LUB EKO PLUS Lublin	020201, 020301, 020305, 020399, 020601, 020603, 020680, 020704, 020705, 020799, 030105, 030399, 040108, 040199, 040222, 061099, 070103*, 070104*, 070204*, 070213, 070299, 070513*, 070599, 070680, 070681, 070704*, 070708*, 080111*, 080112, 080113*, 080115*, 080116, 080117*, 080118, 080119*, 080120, 080199, 080201, 080307, 080308, 080312*, 080314*, 080317*, 080318, 080399, 080409*, 080410, 080416, 090102*, 090108, 100101, 100102, 101006, 110105*, 110107*, 110108*, 110198*, 110302*, 120101, 120102, 120105, 120109*, 120113, 120114*, 120117, 120120*, 120121, 120301*, 130110*, 130113*, 130205*, 130206*, 130208*, 130301*, 130310*, 130501*, 130502*, 130506*, 130507*, 140603*, 140604*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160110*, 160111*, 160112, 160113*, 160115,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
		160117, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160211*, 160212*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*, 160508*, 160601*, 160602*, 160604, 160605, 160606*, 160709*, 160801, 161001*, 161002, 168001, 168102, 170101, 170102, 170103, 170107, 170182, 170201, 170202, 170203, 170204*, 170380, 170401, 170402, 170403, 170405, 170411, 170503*, 170601*, 170604, 170605*, 170903*, 170904, 180106*, 180107, 180108*, 180109, 190206, 190305, 190801, 190802, 190809, 190813*, 190814, 190899, 190906, 190999, 191204, 191207,
PHU "Kot & W" s.c. Andrzej Kot, Piotr kot, Józef Wiercigrosz	PHU "Kot & W" s.c. Andrzej Kot, Piotr kot, Józef Wiercigrosz	150104, 170401, 170402, 170405,
PPP BACUTIL Szpetko Sp. j.	PPP BACUTIL Szpetko Sp. j.	020281,
KEMOS Sp. z o.o.	Filia w Czerwonce	020202, 020203, 020299, 040101,
ECOSYSTEM Sp. z o.o.	ECOSYSTEM Sp. z o.o.	020399, 030105, 030205*, 050699, 060314, 060503, 070101*, 070280, 080111*, 080199, 080313, 080317*, 080318, 100320, 101009*, 101210, 101306, 120105, 120109*, 120114*, 120115, 120116*, 120121, 130205*, 130208*, 140603*, 140604*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150110*, 150202*, 160103, 160107*, 160113*, 160114*, 160119, 160122, 160209*, 160211*, 160213*, 160214, 160216, 160303*, 160506*, 160509, 160601*, 160708*, 161104, 170203, 170204*, 170380, 170604, 170904, 190105*, 190107*, 190110*, 190112, 190113*, 191211*,
P.P.H.U. KORNEX KORNELIA MRÓZ	P.P.H.U. KORNEX KORNELIA MRÓZ	030308, 150101, 150102, 150104, 150107, 191201, 191204, 200101, 200139,
Przeds. Wywozu Nieczystości Stałych ALMAX Sp. z o.o.	Przeds. Wywozu Nieczystości Stałych ALMAX Sp. z o.o.	020301, 150101, 150102, 150104, 150107, 170605*, 200101, 200102, 200123*, 200135*, 200136, 200139, 200201, 200301,
"ZŁOMREX"	"ZŁOMREX" S.A.	160117, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
KOLOR METAL Tadeusz Pacyna sp. z o.o.	KOLOR METAL Tadeusz Pacyna sp. z o.o.	100316, 120101, 120103, 150104, 160118, 160216, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191203,
KOLOR METAL Tadeusz Pacyna sp. z o.o.	KOLOR METAL Tadeusz Pacyna sp. z o.o. LUBLIN	100316, 120101, 120103, 150104, 160118, 160216, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411,
ZŁOM-WTÓR Zbigniew Toporowski	ZŁOM-WTÓR Zbigniew Toporowski	160104*, 160117, 160214, 170405,
Skup Surowców Wtórnych Dariusz Sidor	Skup Surowców Wtórnych Dariusz Sidor	150101, 150104, 150107, 160601*, 170401, 170402, 170404, 170405, 191201,
MPO SITA Lublin S. A.	MPO SITA Lublin S. A.	020381, 150101, 150102, 150104, 150107, 150203, 160211*, 160213*, 160214, 160601*, 170107, 170201, 200111, 200113*, 200119*, 200121*, 200123*, 200126*, 200127*, 200128, 200131*, 200133*, 200135*, 200136, 200201, 200307,
PARPAP Danuta Kopiś, Zbigniew	PARPAP Danuta Kopiś, Zbigniew	150101,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Kopiś	Kopiś	
POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU SP. Z O.O.	POLSKA KORPORACJA RECYKLINGU SP. Z O.O. Zakład Przetwarzania Zużytego Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego	160199, 160211*, 160213*, 160214, 160602*, 160604, 160605, 170411, 200121*, 200123*, 200133*, 200134, 200135*, 200136,
PPHU GLEŃ S,W,S Gleń	PPHU GLEŃ S,W,S Gleń	100980, 101112, 150101, 150102, 150104, 150107, 160104*, 160117, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
PSM Robert Smarczewski	PSM Robert Smarczewski	150101, 150102, 191201,
"KOLMAR" M. Stachowiak	"KOLMAR" M. Stachowiak	150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191203,
l "Agro-Upol" Sp. z o.o	"Agro-Upol" Sp. z o.o.	150101, 170203,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	Firma Handlowo-Uslugowa METALIGO Mirosław Gontarz	150104, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170405,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	J.M. TRANS Jan Maciejewicz	160601*, 170401, 170402, 170405,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	LIBER Sp. z o.o.	170405,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	RAGO Sp. z o.o.	150104, 160118, 170401, 170402, 170404, 170405,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	Stal-Max Andrzej Piotrowski	160117, 170405,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lubartowie	150107,
"Agro-Upol" Sp. z o.o	ZUK Lubycza Królewska	190801, 190805,
PHUP MADERA Henryk Wójtowicz	PHUP MADERA Henryk Wójtowicz	150104, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
PHUP MADERA Henryk Wójtowicz	PHUP MADERA Henryk Wójtowicz Chełm	150104, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o.o. Mińsk Mazowiecki	Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o.o. Mińsk Mazowiecki	170181, 170302,
ECO SERWIS Sp. z o.o.	ECO SERWIS Sp. z o.o.	150104,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Lubartowie (do 2008r ZGK 430008595)	PGK w Lubartowie	100101, 100102, 150101, 150102, 150107, 160103, 160213*, 160214, 170101, 170102, 170107, 170181, 191212,
FK Met Żłom i metale kolorowe Ewa Gleń	FK Met Żłom i metale kolorowe Ewa Gleń	100980, 150101, 150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
PUH ŻŁOM-STAL J. Flak	PUH ŻŁOM-STAL J. Flak	150104, 160103, 160104*, 160106, 160117, 170401, 170402, 170403, 170405,
ZPHU "ALEX-BIS" Skiba Sławomir	ZPHU "ALEX-BIS" Skiba Sławomir	150101, 191201, 200101,
PHUP NESS Beniamin Wójtowicz	PHUP MAURITIUS Dariusz Wójtowicz	150104, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
PHUP NESS Beniamin Wójtowicz	PHUP NESS Beniamin Wójtowicz	150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
ZUH "LOBO" Grzegorz Paszkiewicz	ZUH "LOBO" KOCK	150102, 150104, 150107, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191201,
ZUH "LOBO" Grzegorz Paszkiewicz	ZUH "LOBO" PUŁAWY	150101, 150102, 150104, 150107, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191201,
ZUH "LOBO" Grzegorz Paszkiewicz	ZUH "LOBO" PUŁAWY ul.Lubelska	150101, 150102, 150104, 150107, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191201,
Ekoscrap Sp. z o.o.	Ekoscrap Sp. z o.o.	120117, 150104, 160601*, 170401, 170402,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
		170403, 170404, 170405, 170407,
Marek Zięba	Marek Zięba	150101, 150102, 150107, 170405,
Przedsiębiorstwo Prywatne FERR VITA Ryszard Szpatusko	Przedsiębiorstwo Prywatne FERR VITA Ryszard Szpatusko	150104, 160104*, 160106, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170405,
P.H.STAL-KOLOR Piotr Muda	P.H.STAL-KOLOR Piotr Muda	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407,
Krystyna Sidor	F.H.U. Krystyna Sidor	150101, 150104, 170401, 170402, 170405,
Bracia Mrozik Sp.z o.o.	Bracia Mrozik Sp.z o.o.	030105,
TADREKS Tadeusz Sałata	TADREKS Tadeusz Sałata	020110, 170402, 170405,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	PGK sp. z o.o w Zamościu	150101, 150102, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 200123*, 200135*, 200136,
FHU ZŁOMEX Skup Żłomu i Metali Kolorowych	FHU ZŁOMEX Skup Żłomu i Metali Kolorowych	160117, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170405, 191201,
PW MAREX Marek Grzesiak	PW MAREX Marek Grzesiak	160104*, 170405,
Skup i Sprzedaż Żłomu Stalowego i Metali Kolorowych Tomasz Kopiński	Skup i Sprzedaż Żłomu Stalowego i Metali Kolorowych Tomasz Kopiński	150104, 170405,
Skup-Sprzedaż Metali Kolorowych Żłomu Stalowego Magdalena Wójcik	Skup-Sprzedaż Metali Kolorowych Żłomu Stalowego Magdalena Wójcik	150104, 160601*, 170401, 170402, 170405, 200101,
PHUP MAURITIUS	PHUP MAURITIUS	150104, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
PHUP MAURITIUS Dariusz Wójtowicz	PHUP MAURITIUS Dariusz Wójtowicz	150104, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
Przedsiębiorstwo Handlowe Mirosław Sikorski	Przedsiębiorstwo Handlowe Mirosław Sikorski	100980, 160117, 170405,
RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU	RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU	160103,
Zbiornica Surowców Wtórnych SP "Oszczędność"	Zbiornica Surowców Wtórnych SP "Oszczędność"	150101, 150102, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 191201, 191202,
EKO-PRIM s.c.	EKO-PRIM s.c.	070110*, 080111*, 080112, 080117*, 080312*, 080313, 080317*, 080318, 080409*, 080410, 110116*, 110198*, 120105, 120109*, 120113, 120114*, 120118*, 120120*, 120121, 130113*, 130205*, 130208*, 130501*, 130502*, 130507*, 130701*, 130702*, 130703*, 140603*, 140604*, 150101, 150102, 150105, 150107, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160110*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160119, 160120, 160122, 160199, 160211*, 160213*, 160214, 160216, 160506*, 160507*, 160509, 160601*, 160602*, 160605, 160708*, 161105*, 170202, 170203, 170380, 170405, 170503*, 170601*, 170604, 190801, 190802, 190905,
Zakład Remontowy Sp. z o.o.	Zakład Remontowy Sp. z o.o.	120101, 120103, 120109*, 170402, 170405, 170407,
PPHU "T-GAZ" s.c.	PPHU "T-GAZ" s.c.	150101, 150102, 150104, 150107, 170402, 191201,
Scholz Polska Sp. z o.o.	Scholz Polska Sp. z o.o. - Oddział Hurtowy nr H11	120103, 120104, 150104, 160117, 160118, 160601*, 160801, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191203, 200140,
EKO-MET Ewelina Zaboklicka	EKO-MET Ewelina Zaboklicka	170405,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
PW EKOLOG K. Żuławski, S. Żuławski s.c.	PW EKOLOG K. Żuławski, S. Żuławski s.c.	100980, 120101, 170405,
P.W. BURAN Sławomir Morys	P.W. BURAN Sławomir Morys	170405,
CEMEX Polska Sp. z o.o.	CEMEX Polska Sp. z o.o.	191202,
"KRAS-EKO" Sp. z o.o.	Wincentów	150101, 150102, 150104, 150105, 160106, 150107, 160103, 191201, 191201, 191203, 191204, 191205, 191210, 191212, 200301, 200102, 200123*, 200135*, 200136, 200139, 200140, 200201, 200301
PPUH "STER-TOR" Szyport Lech	PPUH "STER-TOR" Szypoch Lech	150104, 160104*, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170405, 170407, 170411,
ZPUH REJ - KING Szczotko Mirosław	ZPUH REJ - KING Szczotko Mirosław	150101, 150102, 150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170404, 170405, 170407, 191202,
PHU EKO-TRANS Cezary Kubacki	PHU EKO-TRANS Cezary Kubacki	100101, 150105, 170107, 170604, 170904, 190801, 190805,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	PGK Biłgoraj, składowisko Kalińców	150101, 150102, 150107, 160213*, 160214, 180109,
Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.	PUiK Sp z o.o. w Łukowie	100101, 150101, 150102, 150107, 170101,
Recan Organizacja Odzysku S.A.	Recan Organizacja Odzysku S.A.	150104,
Firma Handlowo-Usługowa Piotr Skórka	Firma Handlowo-Usługowa Piotr Skórka	170402, 170405, 170407,
Firma Handl.-Trans.-Usług. DAKO s.c. M. Danilkiewicz D. Kopiński	Firma Handl.-Trans.-Usług. DAKO s.c. M. Danilkiewicz D. Kopiński	120105, 150104, 160104*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
Jerzy Skubik	Jerzy Skubik	200301,
HANDRYSZ F.H.U. Mariusz Znój	HANDRYSZ F.H.U. Mariusz Znój	170101, 170107,
Eko Lider	Wola Mysłowska	080118, 120113, 150101, 150102, 150107, 150110*, 150203, 160103, 160211*, 160213*, 160214,
SKUP ZŁOMU, METALI KOLOROWYCH i MATERIAŁÓW ODPADOWYCH Zdzisław Garbula	SKUP ZŁOMU, METALI KOLOROWYCH i MATERIAŁÓW ODPADOWYCH Zdzisław Garbula	150101, 150102, 170405, 170407, 191201,
Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	200101, 200102, 200139, 200301,
Skup Złomu Stalowego i metali Kolorowych Piotr Lipa	Skup Złomu Stalowego i metali Kolorowych Piotr Lipa	150104, 160601*, 170405, 200101,
Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowo-Handlowe JURAND	Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowo-Handlowe JURAND	170405,
UTYLIMED Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania	UTYLIMED Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania	180101, 180102*, 180103*, 180104, 180106*, 180108*, 180109, 180110*, 180202*,
Zakład Usług Komunalnych	Zakład Usług Komunalnych w Puławach	170107, 170604, 170904, 200123*, 200131*, 200132, 200135*, 200136,
Zakłady Metalowe-Kraśnik Sp. z o.o.	Zakłady Metalowe-Kraśnik Sp. z o.o.	120101, 120102,
F.H. STOTON Sp. z o.o.	F.H. STOTON Sp. z o.o.	150104, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
Skup i sprzedaż złomu stalowego i metali kolorowych w Bodaczowie Ciurysek Krzysztof	Skup i sprzedaż złomu stalowego i metali kolorowych w Bodaczowie Ciurysek Krzysztof	150104, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170405,
Skup Złomu Józef Woźnica		160117, 170405,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Firma Handlowo - Usługowa Robert Sidor	Firma Handlowo - Usługowa Robert Sidor	150104, 170401, 170402, 170405,
PPHU WINYL-POL Wybacz Sp. j.	PPHU WINYL-POL Wybacz Sp. j.	061303, 070213, 150102,
ZUH ROLZBYT Krzysztof Gmiter	ZUH ROLZBYT Krzysztof Gmiter	170405,
ROM - BUD Roman Sokołowski	ROM - BUD Roman Sokołowski	150104, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
WELMAX ZPH W.Adamowicz	WELMAX ZPH W.Adamowicz	200101,
Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.	Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.	160103, 160213*, 160214, 190801, 190802, 200101, 200102, 200139, 200140, 200201,
AUTOWTÓR	AUTOWTÓR	160104*, 170401, 170403, 170405,
FHU ALICJA Alina Kwaśnik	FHU ALICJA Alina Kwaśnik	150104, 170401, 170402, 170405,
Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych - D. Krępecki	Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych - D. Krępecki	170401, 170402, 170404, 170405, 191201,
Skup Metali Kolorowych i Surowców Wtórnych ; B. Taramas	Skup Metali Kolorowych i Surowców Wtórnych ; B. Taramas	150101, 150102, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
EKOFLORA Przedsiębiorstwo Ekologiczne	EKOFLORA Przedsiębiorstwo Ekologiczne	060199, 100199, 120107*, 130110*, 130205*, 130208*, 130307*, 170405,
METAL-POL Obrót Metalami Nieżelaznymi Marian Gębał	METAL-POL Obrót Metalami Nieżelaznymi Marian Gębał	160104*, 160117, 160601*, 170402, 170403, 170405, 170407,
AUTO GH Hotała Bronisław i Elżbieta	AUTO GH Hołata Bronisław i Elżbieta	160601*,
Agencja Handlowa WOLMAX Adam Wolski	Agencja Handlowa WOLMAX Adam Wolski	150101, 150102,
PH JODŁA Maria Sroka Skup-Sprzedaż Surowców Wtórnych i Art. Papierniczych	PH JODŁA Oddział Zamość	200301,
Skup złomu i makulatury TW Kowalski	Filia Kraśnik	150102, 150104, 170401, 170402, 170403, 170405,
Usługi Transportowo - Handlowe Jarosław Pióro	Usługi Transportowo - Handlowe Jarosław Pióro	020110, 160104*, 160106, 160117, 170405,
TRANS-WAG Sp. z o.o.	TRANS-WAG Sp. z o.o.	160601*,
Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowo-Handlowe TRANS-SYP Dariusz Omilianowicz	Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowo-Handlowe TRANS-SYP Dariusz Omili	170101, 170102,
ABA-SERVICE Sp. z o.o.	ABA-SERVICE Sp. z o.o.	150101, 150102, 191201,
Zakład Utrzymania Ruchu Sp. z o.o.	Zakład Utrzymania Ruchu Sp. z o.o.	061302*, 070213, 080111*, 080112, 080318, 080409*, 080410, 080499, 110105*, 110109*, 110198*, 110302*, 110599, 120104, 120105, 120107*, 120109*, 120114*, 120118*, 120121, 120301*, 130205*, 140603*, 140604*, 140605*, 150101, 150102, 150105, 150107, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160213*, 160214, 160506*, 160605, 161002, 161004, 170107, 170201, 170202, 170204*, 170380, 170409*, 170411, 170601*, 170904, 190211*, 190806*, 190814,
EKO-BUG Sp. z o.o.	EKO - BUG Sp. z o.o. Kobyłany	150101, 150102, 150107, 190801, 190802, 190805,
Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o.	Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o.	170101, 170181, 170301*,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	PGKiM w Hrubieszowie	100101, 170101, 170107, 170904,
Przedsiębiorstwo Gospodarki	PGKiM Ryki	150101, 150102, 150107, 190801, 190802,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Komunalnej i Mieszkaniowej		200123*, 200135*, 200136, 200303,
ZHU ESKAR	ZHU ESKAR	150104, 160104*, 160106, 170405,
ADGAZ sp. j. Joanna Zaręba-Kotowska Dorota Zaręba	ADGAZ sp. j. Joanna Zaręba-Kotowska Dorota Zaręba	150101, 150102, 160118, 160213*, 160214, 170401, 170402, 170405, 200102, 200123*, 200136,
Architektura Zieleni HORTUS	Architektura Zieleni HORTUS	200201, 200301,
SZTYRLIC	SZTYRLIC	170101, 170102,
AUTOMAN P.P. Utylizacja Pojazdów Samochodowych Kupno-Sprzedaż Samochodów i Części Zamiennych Sprzedaż Paliw Płynnych	AUTOMAN P.P. Utylizacja Pojazdów Samochodowych Kupno-Sprzedaż Samochodów i Części Zamiennych Sprzedaż Paliw Płynnych	160104*,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie z/s w Majdanie Wielkim	Z-d Gospodarki Komunalnej w Krasnobrodzie	200301,
TRANS - AGRO Lucjan Mielniczenko	TRANS - AGRO Lucjan Mielniczenko	191002,
KOWAR Sp. z o.o.	KOWAR Sp. z o.o.	150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407,
TRANSFIL Mirosław Filipek	TRANSFIL Mirosław Filipek	150101, 150102, 170107, 191201,
PPHU KAN-POL Iwona Łosiewicz	M. i Gm.Lublin; gm. Kraśnik; Gm. Puchaczów; Gm.Spiczyn; Gm. Ryki; Gm. Kamionka;Gm. Lubartów; Gm. Baranów; Ostrów Lubelsk	170380, 170601*, 170604, 170605*,
PPUH BRUNPOL A. Łukaszewski	PPUH BRUNPOL A. Łukaszewski	191001,
Mega - Trans Piotr Pokrywka	Piotr Pokrywka	160104*, 170401, 170402, 170405,
GS "Samopomoc Chłopska"	GS "Samopomoc Chłopska"	170405, 191201,
Firma Handlowa POLMET Skup Żłomu Andrzej Stępiak	Firma Handlowa POLMET Skup Żłomu Andrzej Stępiak	160104*, 160106, 160117, 170405,
"METAL-MARK" Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe	"METAL-MARK" Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe	160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
SPÓŁDZIELNIA PRACY "AGRO-FILM"	SPÓŁDZIELNIA PRACY "AGRO-FILM"	070213, 080307, 080314*, 080399, 090101*, 090102*, 090104*, 090107, 090108, 090180*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150110*, 150111*, 150202*, 150203, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160601*, 160602*, 160604, 160605, 161001*, 170402, 180110*, 200121*,
Usługi Transportowe Radosław Piskorski	Usługi Transportowe Radosław Piskorski	150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170405,
Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej	Stoczek Łukowski	020304, 150101, 150102, 150107, 190801, 190802,
Środowisko i INNOWACJE Sp. z o.o.	Środowisko i INNOWACJE Sp. z o.o.	170605*,
Zakład Usług Komunalnych w Żółkiewce	Wola Żółkiewska	150102, 150107, 200136, 200301,
ORZEŁ S.A.	ORZEŁ S.A.	160103,
Bi-Met Sp. z o.o.	Bi-Met Sp. z o.o.	120101, 120103, 150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407,
PPU INTER-TECH Sp. z o.o.	PPU INTER-TECH Sp. z o.o.	170401, 170402, 170405,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
P.P.H.U "JANTAR"	P.P.H.U "JANTAR"	160104*,
Gminny Zakład Komunalny	Gminny Z-d Komunalny w Mirczu	200199, 200301,
KABEX PPHU W.Dąbrowski	KABEX P.P.E W Dąbrowski	150102,
Przedsiębiorstwo Gospdarki Komunalnej Sp. z o.o.	PGK sp. zo.o. w Krasnymstawie	150101, 150102, 150107,
Handel-Transport Art. Rolno-Przemysłowymi W. Oczkoś (Stacja demontażu pojazdów)	Handel-Transport Art. Rolno-Przemysłowymi W. Oczkoś (Stacja demontażu pojazdów)	160104*, 170405,
Przedsię. Gospod. Kom. i Miesz. Sp. z o.o. w Janowie Lub.	Przedsię. Gospod. Kom. i Miesz. Sp. z o.o. w Janowie Lub.	150102, 150107, 200101,
Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu "CARO"	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu "CARO"	170380, 170601*, 170604,
GLOBUS Agnieszka Zabłocka, Grażyna Szczygieł, Antonii Zabłocki (Stacja demontażu pojazdów)	GLOBUS Agnieszka Zabłocka, Grażyna Szczygieł, Antonii Zabłocki (Stacja demontażu pojazdów)	070404*, 150104, 160118, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170405,
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji	MPWiK Sp. z o.o w Lublinie - ul. Azaliowa	020704, 020799, 160306, 160380, 161002,
Jednostka Wojskowa 4824 Stawy	Jednostka Wojskowa 4824 Stawy Dęblin	160103, 160117, 160601*, 170401, 170402, 170405,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	150101, 150102, 150107, 190801, 190802,
Euro-net Sp. z o.o.	Euro-net Sp. z o.o.	200123*, 200135*, 200136,
AUTO-ZŁOM Opony Używane R. Sienkiewicz	AUTO-ZŁOM Opony Używane R. Sienkiewicz	160104*, 170405,
Gminny Zakład Usług Sp. z o.o.	Dorohusk	030399, 150102, 200102,
Urząd Gminy Kąkolewnica	Urząd Gminy Kąkolewnica	150101, 150102, 150107,
HERMES sc. A i R Djabin	HERMES sc. A i R Djabin	160104*,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	PGO Chełm - Srebrzyszcz	150102, 150104, 160211*, 160213*, 160214, 170407, 200123*, 200133*, 200135*, 200136,
KRISEKO Przedsiębiorstwo Wielobranżowe	KRISEKO Przedsiębiorstwo Wielobranżowe	080318, 150202*, 160211*, 160213*, 160214, 160601*, 160602*, 168001, 170411, 200134,
Centrum Metal ODCZYNNIKI CHEMICZNE MIDAS INVESTMENT Sp. z o.o. spółka komandytowa	Centrum Metal ODCZYNNIKI CHEMICZNE MIDAS INVESTMENT Sp. z o.o. spółka komandytowa	110106*, 150101, 150110*, 160507*, 170401,
00030 Pomocnicze Gospodarstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych	Pomocnicze Gospodarstwo Usług Komunalnych i Mieszkaniowych	150101, 150102, 150104, 150107, 160213*, 200123*, 200135*, 200136,
PPH TOM -GUM Kierepka Józef	PPH TOM -GUM Kierepka Józef	070280,
FHU EKO ELEKTRA	FHU EKO ELEKTRA	160211*, 160213*, 160214,
Gminny Zakład Usług Komunalnych	Dołhobyczów	150101, 150102, 150107, 170405,
Obrót Surowcami Wtórnymi Marzena Osik	Obrót Surowcami Wtórnymi Marzena Osik	150101, 150102, 150104, 170401, 170402, 170404, 170405,
MEGA-REM Sp. z o.o.	MEGA-REM Sp. z o.o.	170405,
Mechanika Pojazdowa Usługi Komunalne Miłosz Bogdan	Mechanika Pojazdowa Usługi Komunalne Miłosz Bogdan	150102, 170405, 190805,
INTERPAK - OPAKOWANIA	INTERPAK - OPAKOWANIA	150101, 150102,
P.H.U. "ETERNIA"	P.H.U. "ETERNIA"	170605*,
METKOM Sp. z o.o.	METKOM Sp. z o.o. Biłgoraj	150104, 160117, 160601*, 170405,
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Sławomir Kośka	P.H.U. SYSTEM Sławomir Kośka Kraśnik	030105, 060404*, 070213, 080111*, 080121*, 080410, 110301*, 120109*, 120118*, 120121, 130501*, 130502*, 130507*, 130508*,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
		150202*, 150203, 160119, 160214, 160506*, 170203, 170405, 170503*, 170604, 180108*, 180109, 191211*, 191212, 200307,
EKo NOWA Sp. z o.o.	gm. Piszczac	150101, 150102, 150107, 170102, 170405,
Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska"	Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska"	150101, 170405,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Łukowej	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łukowej	190112, 190801, 190802, 190805,
Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Handlowo - Produkcyjne "MOTOZBYT" K. Siek	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Handlowo - Produkcyjne "MOTOZBYT" K. Siek	130208*, 160103, 160601*,
Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów PKS LUBLIN S.A.	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów PKS LUBLIN S.A.	160104*, 160106,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	PGKiM w Tomaszowie Lub.	150101, 150102, 150104, 150107, 191211, 200101, 200102, 200108, 200111, 200138, 200139, 200140, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399
Konsorcjum CSRP Sp. z o.o.	Konsorcjum CSRP Sp. z o.o.	160104*,
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	PUK - Tyszowce	150101, 150102, 150107, 191201, 200101,
Urząd Gminy Sawin	UG Sawin	150101, 150102, 150107, 160214, 160604,
GRESBUD Grzegorz Kasianiuk	GRESBUD Powiat Lubelski	170601*,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	PGKiM Poniatowa	150102, 200101, 200102,
Firma Handlowo-Usługowa "TIR-CZEŚCI" (Stacja demontażu pojazdów)	Firma Handlowo-Usługowa "TIR-CZEŚCI" (Stacja demontażu pojazdów)	160104*,
AUTO PLUS Józef Niedziela	AUTO PLUS Józef Niedziela	160601*, Total, 160601*,
Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej	160104*,
"STANCHEM" sp.j. Przedsiębiorstwo Chemiczne D. Krawczyk i Z. Mączka	"STANCHEM" sp.j. Przedsiębiorstwo Chemiczne D. Krawczyk i Z. Mączka	101003, 170401, 170402, 170407,
BATIM PLUS Sp. z o.o.	BATIM PLUS Sp. z o.o.	150102, 191201,
SEPARATOR SERWICE Sp. z o.o.	SEPARATOR SERWICE Sp. z o.o.	130502*, 130506*, 130508*, 150110*, 150202*, 160708*, 190813*,
Helios Lidia Skubisz	Helios Lidia Skubisz	060404*, 150102, 150110*, 150202*, 150203, 160211*, 160213*, 160214, 160216, 160506*, 160601*, 170203, 200110, 200123*, 200132, 200135*, 200136,
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	020107, 200101,
TEK-FOL Agnieszka Golianek	TEK-FOL Agnieszka Golianek	150101, 150102,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Terespolu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.	150101, 150102, 200303, 200306,
ROL-MET Dariusz Harasiuk	ROL-MET Dariusz Harasiuk	160117, 160118,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	Zakład Gospodarki komunalnej i Mieszkaniowej	150101, 150102, 190805,
PW MELIX Sp. z o.o.	PW MELIX Sp. z o.o.	160104*,
Novo Recykling Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	Novo Recykling Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	160103,
Remondis Sp. z o.o. Oddział w Ostrowcu Św.	Remondis Sp. z o.o. Oddział w Ostrowcu Św.	150102, 150107, 150110*,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe TARA Sp. z o.o.	PPH TARA Sp. z o.o.	030308, 160103,
Urząd Gminy Jarczów	Wereszczyca	150101, 150102, 150107, 160103, 200140,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Staninie	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łukowie	150101, 150102, 150104, 150107,
Gmina Łaszczów	Gmina Łaszczów	150101, 150102, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 200136,
Samodzielny Publiczny Szpital wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II	Samodzielny Publiczny Szpital wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II	180102*, 180103*, 180203,
Zakład Usług komunalnych	gm. Ulchówek	150101, 150107, 200139,
Jabłoński Adam i Dariusz s.j.	Jabłoński Adam i Dariusz s.j.	170405,
Zakład Usług i Obsługi Jednostek Gminnych	ZUK w Rudej Hucie	150101, 150102, 150107,
PUH ELMASZ Elmasz Bogdan	PUH ELMASZ Elmasz Bogdan	160601*,
Bychawskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp z o.o.	Bychawskie Przedz. Komunalne	150101, 150102,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Biłgoraj	200133*, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. CHEŁM	160214, 160216, 160601*, 200133*, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Hrubieszów	200133*, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. KRASNYSTAW	200133*,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. LUBARTÓW	200133*, 200134, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Lublin	200123*, 200135*, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Łęczna	200133*, 200134, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. ŁUKÓW	200134, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Puławy	160216, 200133*, 200134, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. Radzyń Podlaski	200133*, 200136,
TESCO POLSKA Sp. z o.o.	TESCO POLSKA Sp. z o.o. WŁODAWA	160211*, 160214, 160216, 160604, 200135*, 200136,
PPHU EWA Mirosław Bucior	PPHU EWA Mirosław Bucior	160104*,
Zakład Wodociągów i Kanalizacji	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Józefowie	150101, 150107, 160103, 200139,
KOL - MET Marek Dudzik	Marek Dudzik	120103, 150104, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
IMT Maciej Maksymiuk	IMT Maciej Maksymiuk	160211*, 160213*, 160214, 160216,
P.P.H.U. MAG-TRANS Michał Łyszcz	P.P.H.U. MAG-TRANS Michał Łyszcz	080317*, 160213*, 160214,
EKO-TRANS Sp. z o.o.	EKO-TRANS Sp. z o.o.	170101, 170604, 170904,
Zakład Gospodarki Komunalnej Piaski	Zakład Gospodarki Komunalnej Piaski	150101, 150102, 150107,
AUTO GUMA Andrzej Gula	AUTO GUMA Andrzej Gula	160103,
Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Gminny Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	200301,
PPU GROVIS	PPU GROVIS	160601*,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KOMUNALNIK Sp. z o.o.	P.W. Komunalnik" składowisko Janów Podlaski	190801, 190805,
PPHU AGROP Sp. z o.o. Wilków	P.P.H. AGRO Sp. z o.o. Wilków	150102, 150104, 150107, 150109, 160103, 170101, 170102, 170103, 170504, 200102, 200134, 200135, 200136, 200139, 200140, 200202
Sintac-Polska Sp. z o.o.	Sintac-Polska Sp. z o.o.	080111*, 120113, 120121, 150202*, 160103, 160107*, 160112, 160213*, 160604, 170503*,
PH AGROHURT J.H. Zebrowscy	PH AGROHURT J.H. Zebrowscy	160601*,
Makro Cash and Carry Polska S.A.	Makro Cash and Carry Lublin	150101, 150102, 150104, 150107, 160601*, 200123*, 200133*, 200134, 200135*, 200136,
Suder&Suder Sp. z o.o. O/Lublin	Suder&Suder Sp. z o.o. Woskrzenice Duże	160601*, Total, 160601*,
Urząd Gminy Krynice	Gmina krynice	150101, 150102, 150107,
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny	180103*,
SP ZOZ	SP ZOZ	180103*, 180202*,
BUDZAM Sp. z o.o.	BUDZAM Sp. z o.o.	170380, 170605*,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	ZGKiM Kock	170101, 190503, 190801, 190805, 200301,
Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne w Dubience Sp. z o.o.	PUP w Dubience sp. z o.o.	150102, 200101, 200102,
Gminny Zakład Komunalny w Niedźwiadzie	G.Z.K. w Niedźwiadzie w likwidacji	190805,
Gminny Zakład Komunalny i Składowisko Odpadów	Gminny Zakład Komunalny Trzeszczany	150101, 150104, 150107,
AUTOKOMPLEKS Łukasz Filipek	AUTOKOMPLEKS Łukasz Filipek	160601*,
OPOLTRANS PHUP Janusz Wiszczuk	OPOLTRANS PHUP Janusz Wiszczuk	160601*,
Przemysław Drwał	Przemysław Drwał	170405,
P.H.U. Milerol Sp. J. M Oleszek, A. Oleszek	P.H.U. Milerol Sp. J. M Oleszek, A. Oleszek	160601*,
AUTO-MAR ; A. Migryt	AUTO-MAR ; A. Migryt	160601*,
Stacja Obsługi Akumulatorów Michał Matwiejczuk	Stacja Obsługi Akumulatorów Michał Matwiejczuk	160601*,
"MERKURY-GOŁAWSKY" sp. z o.o.	"MERKURY-GOŁAWSKY" sp. z o.o.	160117, 170405,
ASTRO Sp. z o.o.	ASTRO Sp. z o.o.	200123*, 200135*, 200136,
Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o.	Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o.	180103*,
Urząd Gminy Ludwin	Gmina Ludwin	190801, 190805,
ADAMET Adam Kowalczyk	ADAMET Adam Kowalczyk	150104, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405,
Bożenia Kiedrowska Specjalistyczna Przychodnia dla Zwierząt Poliret	Bożenia Kiedrowska Specjalistyczna Przychodnia dla Zwierząt Poliret	020180*,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Adamowie Sp. z o.o.	ZGK Adamów sp. z o.o.	190801, 190802, 190805,
PH Marian Mróz	PH Marian Mróz	160601*,
FOTA S.A.	FOTA S.A. Biała Podlaska	160601*,
FOTA S.A.	FOTA S.A. Chełm	160601*,
FOTA S.A.	FOTA S.A. LUBLIN	160601*,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
FOTA S.A.	Oddział w Puławach	160601*,
Urząd Gminy Potok Wielki	Gmina Potok Wielki	150102, 150107, 150110*, 200199,
Miejski Zakład Komunalny "EKO" s.c.	MZK "EKO" w Rejowcu Fabrycznym	200123*, 200135*, 200136,
P.W. Centro-Chem Sp. J.	P.W. Centro-Chem Sp. J.	150110*,
P.H.U. EKO ZAM Anna Balicka	P.H.U. EKO ZAM Anna Balicka	080318, 160214, 160216,
Suder Plus Sp. z o.o.	Suder Plus Sp. z o.o.	160601*,
REAL - Sp. z o.o. i Spółka komandytowa	REAL - Sp. z o.o. i Spółka komandytowa	150101, 150102, 150107, 160601*, 200123*, 200133*, 200135*, 200136,
Zakład Usługowo-Handlowy KONSPOŻ s.j. A. Tarnowski, H. Sieradzki	Zakład Usługowo-Handlowy KONSPOŻ s.j. A. Tarnowski, H. Sieradzki	150104, 160304, 160306, 160505,
Gmina Telatyn	Gmina Telatyn	150102, 150107, 200101,
Zakład Gospodarki Komunalnej	Obsza	191201, 191204, 191205,
AUTOPART S.A.	AUTOPART S.A. Sklep Firmowy nr 6	160601*,
"ASEPTA" S.C.	"ASEPTA" S.C.	180103*, 180202*,
PRYZMAT RZESZÓW Sp. z o.o. sklep w Lublinie	PRYZMAT RZESZÓW Sp. z o.o. sklep w Lublinie	160216,
Przedsiębiorstwo Usługowe "MER" Elżbieta Małysa	Przedsiębiorstwo Usługowe "MER" Elżbieta Małysa	180102*, 180103*,
Superhobby Maket Budowlany Sp z o.o.	Superhobby Maket Budowlany Sp z o.o. (Chemiczna)	160214,
Superhobby Maket Budowlany Sp z o.o.	Superhobby Maket Budowlany Sp z o.o. (Zwycięska)	160214, 160601*,
"Elektrodom" Bicki sp.j.	"Elektrodom" Bicki sp.j.	160214, 160216, 200123*, 200135*, 200136,
Gminny Zakład Usług Komunalnych	GZUK Susiec	150101, 150102, 150107,
P.W. ROLPOL Elżbieta Krzysiak	P.W. ROLPOL Elżbieta Krzysiak	160601*,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	200303,
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej	180103*,
Brenntag Polska Sp. z o.o. w Kędzierzynie KoElu o/Lublin	Brenntag Polska Sp. Baza Magazynowa Lublin	070104*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLA049 Lublin	160601*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLA066 Zamość	160213*, 160601*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLA078 Puławy	160213*, 160601*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLP134 Lublin	160211*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLP523 Biała Podlaska	160601*,
CARREFOUR POLSKA Sp. z o.o.	PLP525 Chełm	160601*,
Centrum Handlowe "Tomasza Zana" LUBIINDIS Sp. z o.o.	Centrum Handlowe "Tomasza Zana" LUBIINDIS Sp. z o.o.	160214, 160601*, 200135*, 200136,
Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe SANROB s.c. T. Robak, A. Sewastaniuk, M. Chemicz	Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe SANROB s.c. T. Robak, A. Sewastaniuk, M. Chemicz	180102*, 180103*, 180106*, 180109, 180202*,
LUBFARM S.A. Hurtownia Farmaceutyczna	LUBFARM S.A. Hurtownia Farmaceutyczna	180107, 180109,
FHU Marpol	FHU Marpol	170411,
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EKOLAND M. Januszek, A.	PW EKOLAND	200123*, 200135*, 200136,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Krasowski, W. Wojtaszek		
FOLIMER Dariusz Mazur	FOLIMER Dariusz Mazur	150102,
PRINT SERVICE Adam Parfianowicz	PRINT SERVICE Adam Parfianowicz	160216,
Hurtownia Środków Ochrony Roślin I. Kuczyńska	Hurtownia Środków Ochrony Roślin I. Kuczyńska	150110*,
Hurtownia motoryzacyjna KORWEK Andrzej Korniak	Hurtownia motoryzacyjna KORWEK Andrzej Korniak	160601*,
Kaufland Polska Sp. z o.o.	Market 6460 Zamość	160601*, 200136,
Kaufland Polska Sp. z o.o.	Market Łuków	160601*, 200136,
Kaufland Polska Sp. z o.o.	Market Świdnik	160601*,
Zakład Komunalny "PRYZMAT" Sp. z o.o. w Wohyniu	Z-d Komunalny Wohyń	160103, 160216,
"Progress - Chem" Sp. z o.o.	"Progress - Chem" Sp. z o.o.	150110*,
Marchewka Ryszard	Marchewka Ryszard	160601*,
ROLTEX Siedliszcze	ROLTEX Siedliszcze	160601*,
FHU AUTO	FHU AUTO	150202*,
Stacja Paliw M.T.W. S.C.	Stacja Paliw M.T.W. S.C.	160601*,
Stacja Paliw PETSUL Sp. j.	Stacja Paliw PETSUL Sp. j.	160601*,
Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej	180103*,
PPHU LESZKOPOL	PPHU LESZKOPOL	170601*,
PUH CHEMIROL Sp. z o.o.	PUH CHEMIROL Sp. z o.o.	150110*,
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DELTA Dariusz Jachymek	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe DELTA Dariusz Jachymek	160601*,
GRENE Sp. z o.o. Magazyn Centralny Modła Królewska	GRENE Sp. z o.o. Magazyn Centralny Modła Królewska	160601*,
STACJA PALIW PETROL Sp. z o.o.	STACJA PALIW PETROL Sp. z o.o.	160601*,
Kaczmarek Electric Sp. z o.o.	Kaczmarek Electric Sp. z o.o.	160213*,
PPH "STANDARD" Sp. z o.o.	PPH "STANDARD" Sp. z o.o.	150110*,
Hurt-Detal Art.Przemysłowych	Hurt-Detal Art.Przemysłowych	160601*,
Przesiębiorstwo Handlowo-Uługowe Andrzej Jan Nizio	Przesiębiorstwo Handlowo-Uługowe Andrzej Jan Nizio	160601*,
Zakład Gospodarki Komunalnej w Puchaczowie	Zakład Gospodarki Komunalnej	200123*, 200135*, 200136,
Leroy- Merlin Polska Sp. z o.o.	Leroy- Merlin Polska Sp. z o.o.	200133*, 200134, 200136,
Castorama Polska Sp. z o.o.	Castorama Polska Sp. z o.o.	200121*, 200123*, 200135*, 200136,
KOS-DRUK Józef Kosowski	KOS-DRUK Józef Kosowski	160213*, 160215*, 160216,
Lubelskie Centrum Komputerowe Sp. z o.o.	Lubelskie Centrum Komputerowe Sp. z o.o.	160214, 160216,
Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o.	Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o. Filia Biała Podlas	160213*, 200121*,
Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o.	Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o. Filia Lublin	160213*,
Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o.	Hurtownia Art. Elektro-Instalacyjnych ASAJ Sp. z o.o. Filia Łuków	160213*, 200121*,
INFONET G. Kogut, M. Szumowski s.j.	INFONET G. Kogut, M. Szumowski s.j.	160213*, 160214, 160601*,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
NOMI S.A. w Kielcach	NOMI S.A. Zamość	160601*,
DERKOM Sp.j.	DERKOM Sp.j.	160214,
DAG - SYSTEM Alina Gumieniak	DAG - SYSTEM Alina Gumieniak	080318, 160213*, 160214, 160605,
TERG Zakład Informatyki Grzegorz Juda	TERG Zakład Informatyki Grzegorz Juda	080318, 160214, 200133*,
AUTO-TAMEX Sp. z o.o.	AUTO-TAMEX Sp. z o.o.	160601*,
TURISDIS Sp. z o.o.	TURISDIS Sp. z o.o.	160213*, 160214, 160601*, 160604,
Inergia Sp.z.o.o.	Inergia Sp.z.o.o.	200121*,
"FUNDAMENT" Sp. z o.o.	"FUNDAMENT" Sp. z o.o.	160601*,
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z.o.o	MPGK we Włodawie	020103, 161002, 170107, 190801, 190802, 190805, 200201, 200301, 200303, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200201, 200307
PPHU Mariusz Przykaza	PPHU Mariusz Przykaza	170605*,
wysypisko odpadów komunalnych	Gminny Zakład Komunalny w Sosnowicy	150102,
Statoil Poland Sp. z o.o.	Stacja Serwisowa Statoil Lublin	160601*,
Statoil Poland Sp. z o.o.	Stacja Serwisowa Statoil Lublin nr 484 ul. Jana Pawła II 15	160601*,
Statoil Poland Sp. z o.o.	Statoil Poland Sp	160601*,
Agencja Handlowo - Usługowa WIDOK Sp. z o.o.	Agencja Handlowo - Usługowa WIDOK Sp. z o.o.	080318, 160214,
Przedsiębiorstwo Prywatne ALCAR	Przedsiębiorstwo Prywatne ALCAR	150101, 160103, 160601*,
CERTUS s.c.	CERTUS s.c.	160214, 160601*,
ELPIM Artykuły Elektryczno Przemysłowe Przygocki Ireneusz Hurt Detal	ELPIM Artykuły Elektryczno Przemysłowe Przygocki Ireneusz Hurt Detal	160213*, 200121*,
Usługowy Zakład Mechaniki Blacharstwa i Lakiernictwa Pojazdowego w Lublinie Nazarewicz Janusz, Sawicki Stanisław	Usługowy Zakład Mechaniki Blacharstwa i Lakiernictwa Pojazdowego w Lublinie Nazarewicz Janusz, Sawicki Stanisław	150110*, 150202*, 160119, 160199,
Handlowa Spółdzielnia Pracy	Handlowa Spółdzielnia Pracy	160601*,
AKKOP	AKKOP Koperek Sp. j.	160213*,
TIM S.A.	TIM S.A. Oddział Lublin	160213*,
Sto - ispo Sp. z o.o. w Warszawie	Centrum Sprzedaży Lublin	150110*,
EL-POL Polski- Spółka Jawna	EL-POL Polski- Spółka Jawna	160213*,
SOLAR Polska Sp. z o.o.	SOLAR Polska Sp. z o.o. Lublin	200121*,
Asseco Business Solutions	Asseco Business Solutions	160214,
P.H.U. KAFOR Krzysztof Głuski	P.H.U. KAFOR Krzysztof Głuski	160214,
PEKAR Sp. z o.o.	PEKAR Sp. z o.o.	160213*,
LOTOS Paliwa	Sp 325 Łęczna	150110*,
LOTOS Paliwa	Stacja Paliw 384 Chełm	150110*,
PW Agtel Sp. z o.o.	PW Agtel Sp. z o.o.	160213*,
Sklep Motoryzacyjny s.c.Kopniak&Łukaszewski	Sklep Motoryzacyjny s.c.Kopniak&Łukaszewski	160601*,
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010	150101, 150102, 150103, 150104, 150105,, 150106,, 150107, 160211*, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160604, 160605, 170201,

Przedsiębiorstwo	Zakład	Kody odpadów
Łączna	Łączna	170202, 170203, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191210, 200121*, 200123*, 200135*, 200136, 200199, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307, 200399
Zakład Usług Komun lanych Sp. z o.o. w Parczewie ul. Piwonia 73	Zakład Usług Komun lanych Sp. z o.o. w Parczewie ul. Piwonia 73	190801, 190802, 190805200101, 200102, 200139, 200140, 200201, 200202, 200203, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399