

Załącznik
do uchwały nr CCLXXII/4775/2021
Zarządu Województwa Lubelskiego
z dnia 22 czerwca 2021 r.

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO za lata 2017 - 2019

Lublin 2021 r.

Autorzy opracowania:



**Departament Środowiska i Zasobów Naturalnych
Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie**

Zespół pracowników:

Anna Waseńczuk

Ewa Gawryszuk

Izabela Łuka

Maciej Cąbrzyński

Wojciech Witkowski

Spis treści

1.1. Cel przygotowania sprawozdania	10
1.2. Podstawa prawna sporządzania sprawozdania.....	10
1.3. Metodyka opracowania.....	10
1.4. Zawartość opracowania	13
1.5. Autorzy opracowania.....	13
2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	14
2.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych.....	14
2.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości powstających odpadów komunalnych i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	15
2.3. Działania zmierzające do prawidłowego postępowanie z odpadami komunalnymi w zakresie zbierania, transportu, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania odpadów.....	16
2.4. Efekty działań zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	16
3. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa oraz ocena zmian w gospodarce odpadami	17
3.1. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i przetworzonych.....	17
3.1.1. Odpady komunalne.....	17
3.1.1.1. Informacje ogólne.....	17
3.1.1.2. Aktualny system gospodarowania odpadami komunalnymi	22
3.1.1.3. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.....	25
3.1.1.4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, tworzyw sztucznych i szkła	26
3.1.1.5. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych odpadów komunalnych	28
3.1.1.6. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).....	30
3.1.1.7. Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa	34
3.1.2. Komunalne osady ściekowe	45
3.1.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż odpady komunalne	47
3.1.4. Odpady niebezpieczne.....	51
3.1.4.1. Odpady zawierające PCB oraz odpady zawierające azbest.....	51
3.1.4.2. Odpady medyczne i weterynaryjne	53
3.1.4.3. Oleje odpadowe	55
3.1.4.4. Przeterminowane środki ochrony roślin	57
3.1.5. Odpady powstające z produktów.....	57
3.1.5.1. Zużyte baterie i akumulatory.....	57
3.1.5.3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	60
3.1.5.4. Zużyte opony	63
3.1.5.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji	65
3.1.5.5. Odpady opakowaniowe	67
3.1.6. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy ...	69
3.1.6.1. Odpady z grup 01, 06 oraz 10 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej; odpady z procesów termicznych).....	69
3.1.7. Pozostałe odpady nieujęte w żadnym z wcześniejszych rozdziałów.....	75
3.1.7.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	75

3.2. Zestawienie Regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych oraz instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych.....	78
3.3. Realizacja planu zamykania instalacji - poza składowiskami odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska	119
3.4. Stan formalno–prawny składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	119
3.5. Realizacja planu zamykania składowisk odpadów, w tym niespełniających wymagań ochrony środowiska	139
4. Stan realizacji zadań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena	146
5. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.....	192
6. Ocena realizacji celów.....	198
7. Podsumowanie/Streszczenie.....	203
7.1. Wnioski	206

Spis tabel

Tabela 1. Odpady komunalne – odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2017-2019 (wg Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018 i 2019).....	20
Tabela 2. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) (wg WSO, BDO 2019 r. i ankietyzacji)	33
Tabela 3. Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa lubelskiego (wg WSO , BDO 2019 r. i ankietyzacji)	42
Tabela 4. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.).....	46
Tabela 5. Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa (wg WSO).....	46
Tabela 6. Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.)	48
Tabela 7. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.).....	52
Tabela 8. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)	53
Tabela 9. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO oraz. BDO 2019 r.)	54
Tabela 10. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	55
Tabela 11. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.).....	55
Tabela 12. Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)	56
Tabela 13. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.).....	57
Tabela 14. Instalacje, w których unieszkodliwia się przeterminowane środki ochrony roślin na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	57

Tabela 15. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.).....	59
Tabela 16. Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	60
Tabela 17. Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO rok 2019).....	62
Tabela 18. Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	63
Tabela 19. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)	64
Tabela 20. Instalacje do przetwarzania zużytych opon na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)	65
Tabela 21. Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa w latach 2017 -2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)	66
Tabela 22. Stacje demontażu pojazdów na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)	67
Tabela 23. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.).....	68
Tabela 24. Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych na terenie województwa (wg WSO i BDO w 2019 r.)	69
Tabela 25. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.).....	71
Tabela 26. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	76
Tabela 27. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.).....	78
Tabela 28. Regionalne/komunalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie (wg WSO i BDO 2019 r.).....	81
Tabela 29. Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach (wg WSO i BDO 2019 r.)	87
Tabela 30. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych, nie będących regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych (wg WSO i BDO 2019 r.).....	91
Tabela 31. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym według strumieni odpadów według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO 2019 r.).....	94
Tabela 32. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku oraz innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO 2019 r.)	102
Tabela 33. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które nie spełniają wymagań – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO).....	115
Tabela 34. Realizacja w województwie w latach 2017-2019 planu zamykania instalacji, w szczególności spalarni odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych (wg WIOŚ).....	119
Tabela 35. Informacja zbiorcza na temat składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (wg WSO, BDO i UMWL).....	120

Tabela 36. Liczba obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO).....	124
Tabela 37. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL).....	124
Tabela 38. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i danych UMWL).....	128
Tabela 39. Zestawienie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów zawierających azbest według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL).....	128
Tabela 40. Zestawienie czynnych składowisk odpadów obojętnych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL).....	128
Tabela 41. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL).....	129
Tabela 42. Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. ¹⁾ . (wg WSO, BDO, UMWL).....	130
Tabela 43. Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL).....	131
Tabela 44. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO).....	133
Tabela 45. Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL).....	134
Tabela 46. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO).....	138
Tabela 47. Zestawienie składowisk odpadów po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg UMWL).....	138
Tabela 48. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg UMWL).....	138
Tabela 49. Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymogów ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL)...	140
Tabela 50. Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów spełniających wymogi ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL).....	141
Tabela 51. Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014”, „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” i „Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014” dla administracji samorządowej oraz administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (na podstawie ankietyzacji).....	147
Tabela 52. Realizacja w okresie sprawozdawczym celu dotyczącego ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów (wg Sprawozdania Marszałka, 2017, 2018, 2019).....	179
Tabela 53. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w szczególności PCB oraz azbestu, oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.).....	179
Tabela 54. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.).....	181
Tabela 55. Informacja na temat zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w okresie sprawozdawczym (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.)	181
Tabela 56. Informacja na temat mogilników pozostałych do likwidacji, których nie udało się zlikwidować w wyznaczonym terminie (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.).....	181
Tabela 57. Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (wg WSO i ankietyzacji).....	182
Tabela 58. Zbiorcza informacja na temat realizacji działań inwestycyjnych (wg WSO i ankietyzacji).....	185

Tabela 59. Oddane do użytkowania po rozbudowie istniejące instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017 - 2019 (wg WSO i ankietyzacji).....	190
Tabela 60. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.) (wg ankietyzacji)	193
Tabela 61. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągania celów (obliczenia własne)	198
Tabela 62. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w latach 2017 – 2019 r. (obliczenia własne).....	198

Spis rysunków

Rysunek 1. Wytworzone odpady komunalne w województwie w odniesieniu do prognozy z WPGO 2022 za lata 2017-2019	18
Rysunek 2. Masa odpadów odebranych i zbieranych w przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa w latach 2017-2019.	19
Rysunek 3. Metoda określenia opłaty za gospodarowanie odpadami przez gminy - na koniec 2019 r.....	23
Rysunek 4. Systemy odbierania odpadów przez gminy z nieruchomości zamieszkałych.	23
Rysunek 5. Systemy zbierania odpadów przez gminy z nieruchomości niezamieszkałych. ...	24
Rysunek 6. Poziomy masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w województwie w odniesieniu do maksymalnego poziomu dopuszczonego zgodnie z rozporządzeniem.	25
Rysunek 7. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2017-2019.....	26
Rysunek 8. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w odniesieniu do poziomu wymaganego zgodnie z rozporządzeniem w latach 2017-2019 (%).	27
Rysunek 9. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2017 – 2019.	28
Rysunek 10. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w odniesieniu do poziomów wymaganych rozporządzeniem w latach 2017 – 2019.	29
Rysunek 11. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2017 – 2019.....	30
Rysunek 12. Masa odpadów zebranych w PSZOK w latach 2017 – 2019 [tys. Mg].	31
Rysunek 13. Liczba funkcjonujących na terenie województwa PSZOK w latach 2017-2019.	31
Rysunek 14. Docelowa organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim (źródło „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” Lublin 2016 r.)	35
Rysunek 15. Wykorzystanie mocy przerobowych RIPOK/Instalacji komunalnych na zmieszane odpady komunalne w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].	39
Rysunek 16. Wykorzystanie mocy przerobowych RIPOK na odpady zielone i inne bioodpady w latach 2017 – 2019 [tys. Mg].....	40
Rysunek 17. Zapełnienie RIPOK/Instalacji komunalnych w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019 [tys. m ³].	41

Rysunek 18. Masa komunalnych osadów ściekowych poddana procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie województwa lubelskiego w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].....	45
Rysunek 19. Ilość wytworzonych poszczególnych grup odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne [tys. Mg].	47
Rysunek 20. Masa wytworzonych odpadów zawierających azbest w odniesieniu do odpadów unieszkodliwionych na terenie województwa [tys. Mg].	52
Rysunek 21. Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego ZSEiE na terenie województwa w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].	61
Rysunek 22. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].	65
Rysunek 23. Struktura zagospodarowania odpadów z grupy 01 na terenie województwa lubelskiego w roku 2018 [tys. Mg]	70
Rysunek 24. Zagospodarowanie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych w latach 2017-2019 [tys. Mg].	75
Rysunek 25. Lokalizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi w województwie lubelskim stan na koniec 2017 r. (wg Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022)	80
Rysunek 26. Wykorzystanie mocy przerobowych regionalnych/komunalnych instalacji MBP na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].	117
Rysunek 27. Wykorzystanie mocy przerobowych instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (dawniej RIPOK) na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].	117
Rysunek 28. Masa przyjętych odpadów na instalacje regionalne/komunalne w zakresie składowania odpadów powstających w procesie MBP niesegregowanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w latach 2017-2019 [tys. Mg].	118
Rysunek 29. Zestawienie stanu realizacji zadań wynikających KPGO 2014, KPGO 2022 i WPGO 2022 wg stanu na koniec 2019 r.	146

Wykaz stosowanych skrótów

BAT	(Best Available Technique) Najlepsza Dostępna Technika
BDO	Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (www.bdo.mos.gov.pl)
BDL GUS	Bank Danych Lokalnych Główny Urząd Statystyczny
MBP	Mechaniczno – biologiczne przetwarzanie
kg/M, rok	masa odpadów w kg w przeliczeniu na 1 mieszkańca w ciągu roku
KPGO 2014	Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (Uchwała Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014", M. P. Nr 101, poz. 1183)
KPGO 2022	Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (Uchwała Nr 217 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie "Krajowego planu gospodarki odpadami 2014", M. P. Nr 88, poz. 784)
Mg	megagram (tona)
Mg/M, rok	masa odpadów w Mg w przeliczeniu na 1 mieszkańca w ciągu roku
Mg/rok	masa odpadów w Mg na rok
n.d.	nie dotyczy
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	polichlorowane bifenyle
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
POKA	Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (Uchwała Rady Ministrów nr 122/2009 z dnia 14 lipca 2009 r., zmieniona uchwałą Rady Ministrów nr 39/2010 z dnia 15 marca 2010 r.)
PSZOK	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
tys.	tysiąc
UMWL	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie
WPGO 2022	Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 (przyjętego uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego w dniu 2 grudnia 2016 r. oraz zaktualizowanego uchwałą Nr IV/98/2019 Sejmiku Województwa Lubelskiego w dniu 11 marca 2019 r.)
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSO	Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa do)
Wytyczne	Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014 – 2016 (Departament Gospodarki Odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, lipiec 2017 r.)
ZSEiE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
b.d.	brak danych

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania sprawozdania

Sprawozdanie opracowuje się w celu oceny realizacji postanowień „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (dokumentu przyjętego uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego w dniu 2 grudnia 2016 r. oraz zaktualizowanego uchwałą Nr IV/98/2019 Sejmiku Województwa Lubelskiego w dniu 11 marca 2019 r., zwane dalej WPGO 2022. Dokument jest realizacją obowiązku nałożonego na zarząd województwa ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.).

Celem przygotowania sprawozdania za lata 2017 - 2019 jest analiza gospodarowania odpadami na terenie województwa lubelskiego, która będzie stanowiła podstawę do oceny stanu realizacji celów wynikających z obowiązującego planu gospodarki odpadami. Dokument stanowi również będzie materiał wyjściowy do aktualizacji tego planu na kolejne lata.

1.2. Podstawa prawna sporządzania sprawozdania

Niniejszy dokument dotyczy sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami określonych w Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”.

Obowiązujący wojewódzki plan gospodarki odpadami został przyjęty w dniu 2 grudnia 2016 r. uchwałą Nr XXIV/349/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego. W dniu 11 marca 2019 r. Sejmik Województwa Lubelskiego znowelizował dokument uchwałą Nr IV/98/2019 w sprawie przyjęcia „Aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów”.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ww. ustawy z realizacji planów gospodarki odpadami są sporządzane sprawozdania, obejmujące okres 3 lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Zarząd województwa sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za okres sprawozdawczy obejmujący lata 2017–2019 przygotowuje i przedkłada sejmikowi województwa oraz ministrowi właściwemu do spraw klimatu w terminie 16 miesięcy po upływie tego okresu sprawozdawczego (przepis epizodyczny - art. 227a ust. 1 ww. ustawy o odpadach). Wyjątkowo niniejszy dokument sporządzany jest w innym terminie wynika to m. in. z „Covidowego” przesunięcia terminów składania sprawozdań za rok 2019 tj.: z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, wytwórców odpadów i gospodarujących odpadami oraz o produktach i opakowaniach. Po raz pierwszy w 2020 r. ww. sprawozdania, stanowiące podstawę analizy i monitorowania stanu gospodarki odpadami na terenie województwa sporządzane były i składane w formie elektronicznej za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (zwanej dalej BDO).

1.3. Metodyka opracowania

Sprawozdanie opracowano zgodnie z „Wytycznymi do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014 - 2016” (Departament Gospodarki Odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, lipiec 2017 r.), zwane dalej Wytycznymi. Stosownie do pisma znak DGO.IV.0312.1.2020.KR Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotychczasowe ww. wytyczne są obowiązujące dla okresu sprawozdawczego 2017 – 2019. Dostosowano zatem zakres czasowy wymaganych informacji zawartych w wytycznych do potrzeb opracowania niniejszego dokumentu.

Wnioski oraz analizy zawarte w sprawozdaniu zostaną uwzględnione przy wykonywaniu aktualizacji planu gospodarki odpadami.

Zakres informacji objęty sprawozdaniem z realizacji planu gospodarki odpadami odnosi się do analizy zachodzących zmian, kierunków i tendencji, jakie na terenie województwa lubelskiego zaszły od dnia 1 stycznia 2017 roku do dnia 31 grudnia 2019 roku.

Przy opracowaniu Sprawozdania wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Wojewódzki System Odpadowy (WSO) - baza danych o odpadach prowadzona w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Lubelskiego w Lublinie (dane z zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami za lata 2017 i 2018 r.).
2. Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) – sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, wytwórców odpadów i gospodarujących odpadami oraz o produktach i opakowaniach za rok 2019.
3. Dane Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie.
4. Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018 i 2019.
5. Dane urzędów gmin (na podstawie ankietyzacji).
6. Dane z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie.
7. Dane z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie.
8. Dane Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie.
9. Dane Wojewódzkiej Komendy Policji w Lublinie.
10. Dane Izby Administracji Skarbowej w Lublinie.
11. Dane Instalacji Komunalnych.
12. Dane statystyczne.
13. Raporty i informatory ochrony środowiska.
14. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

W ramach przeprowadzonej ankietyzacji informacje przekazały wszystkie instytucje oraz 175 gmin (co stanowiło 81,2 % wszystkich ankietyzowanych gmin). Dane za rok 2019 pochodzące z Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO), pobierane były przed ostatecznym procesem weryfikacji i zatwierdzenia sprawozdań. W związku z tym przyjmuje się, iż mogą one zawierać rozbieżności w odniesieniu do końcowych wyników trwającej weryfikacji.

Zgodnie z Wytycznymi, zakres informacji zawartych w sprawozdaniu z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, powinien zostać sporządzony w następującym układzie:

1. Wprowadzenie;
2. Zapobieganie powstawaniu odpadów;
3. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa oraz ocena zmian w gospodarce odpadami;
 - 3.1. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych, w tym selektywnie zebranych;
 - 3.2. Stan formalno-prawny i techniczny instalacji do odzysku, w tym recyklingu lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych;
 - 3.3. Realizacja planu zamykania instalacji - poza składowiskami odpadów - niespełniających wymagań ochrony środowiska;
 - 3.4. Stan formalno-prawny i techniczny składowisk odpadów;
 - 3.5. Realizacja planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska;
4. Stan realizacji działań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym oraz jego ocena;
5. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć;
6. Ocena realizacji celów;
7. Podsumowanie/Streszczenie;
8. Załączniki.

Zgodnie z wytycznymi zakres informacji zawartych w sprawozdaniu z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, dokument obejmuje:

- 1) dane dotyczące stanu gospodarki odpadami, w tym:
 - a) istniejące środki służące zapobieganiu powstawaniu odpadów i ocena ich użyteczności,

- b) rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów oraz źródła ich wytwarzania (w latach 2017, 2018 i 2019),
- c) rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, w tym recyklingowi (w latach 2017, 2018 i 2019),
- d) rodzaje i ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania (w latach 2017, 2018 i 2019),
- e) istniejące systemy zbierania odpadów, w tym odpadów komunalnych (na dzień kończący okres sprawozdawczy, czyli 31 grudnia 2019 r.),
- f) rodzaje, rozmieszczenie oraz moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów (na dzień kończący okres sprawozdawczy, czyli 31 grudnia 2019 r.),
- g) rodzaje, rozmieszczenie oraz moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych oraz inne instalacje do przetwarzania odpadów (na dzień kończący okres sprawozdawczy, czyli 31 grudnia 2019 r.),
- h) stan formalno-prawny instalacji do zagospodarowania odpadów (na dzień kończący okres sprawozdawczy, czyli 31 grudnia 2019 r.);
- 2) dane dotyczące stanu realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania zmierzające do prawidłowego postępowania z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku, w tym recyklingu, i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) strategie ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) plan zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych,
 - f) plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w szczególności PCB oraz azbestu, a także dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB,
 - g) plan zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową;
- 3) ocenę kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć;
- 4) ocenę stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami oraz ocenę zmian w gospodarce odpadami.

Mając na uwadze art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* należy odnieść się do oceny zmian ilości powstających odpadów oraz kierunków postępowania z wszystkimi rodzajami odpadów:

- 1) odpady komunalne, w tym ulegające biodegradacji oraz 4 frakcje: papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale,
- 2) odpady podlegające odrębnym przepisom prawnym, w tym odpady niebezpieczne:
 - a) odpady zawierające PCB,
 - b) oleje odpadowe,
 - c) zużyte baterie i akumulatory,
 - d) odpady zawierające azbest,
 - e) przeterminowane środki ochrony roślin,
 - f) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - g) pojazdy wycofane z eksploatacji,
 - h) odpady medyczne i weterynaryjne,
 - i) zużyte opony,
 - j) odpady opakowaniowe,
- 3) odpady pozostałe:
 - a) odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
 - b) komunalne osady ściekowe,

- c) odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy (odpady z grup 01, 06 i 10).

W szczególności przeprowadzono analizę w odniesieniu do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, tzn. określono, czy w stosunku do odpadów wytworzonych w 1995 r. na terenie województwa został osiągnięty cel ustanowiony na lata 2017 - 2019 w zakresie ograniczenia składowania tych odpadów, ze wskazaniem osiągniętego celu. Istotna jest również analiza w odniesieniu do 4 frakcji odpadów komunalnych: papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale, ze wskazaniem osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu tych odpadów. Wnioski z tej analizy będą wykorzystane podczas kolejnej aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

1.4. Zawartość opracowania

W niniejszym Sprawozdaniu omówiono następujące zagadnienia dotyczące gospodarowania odpadami na terenie województwa lubelskiego w okresie od dnia 1 stycznia 2017 roku do dnia 31 grudnia 2019 roku:

- Rozdział 1.* Omówiono cel, podstawę prawną oraz metodykę sporządzenia Sprawozdania.
- Rozdział 2.* Omówiono działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi
Wskazano, jakie uzyskano efekty realizacji powyższych działań.
- Rozdział 3.* Omówiono zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa lubelskiego. Dokonano bilansu odpadów wytwarzanych, zbieranych oraz zagospodarowywanych. Przedstawiono funkcjonujący w analizowanym okresie system zbierania odpadów, ich odzysk i unieszkodliwianie.
Przeanalizowano uzyskane efekty gospodarowania odpadami.
Przeanalizowano gospodarowanie: komunalnymi osadami ściekowymi, odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż odpady komunalne, odpadami niebezpiecznymi, odpadami powstającymi z produktów, odpadami z wybranych gałęzi, których zagospodarowanie stwarza problemy, odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.
Omówiono instalacje do zagospodarowania odpadów.
Przeanalizowano realizację planu zamykania instalacji.
- Rozdział 4.* Omówiono i oceniono realizację zadań w zakresie gospodarowania odpadami określonych na lata 2017 - 2019 w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.
- Rozdział 5.* Podano koszty realizacji działań w zakresie gospodarowania odpadami oraz źródła ich finansowania.
- Rozdział 6.* Dokonano oceny realizacji celów gospodarowania odpadami na terenie województwa wykorzystując do tego celu wskaźniki podane w „Wytycznych do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014 – 2016 (Departament Gospodarki Odpadami, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, lipiec 2017 r.).
- Rozdział 7.* Przedstawiono podsumowanie Sprawozdania, wskazując stopień realizacji zadań oraz zakładanych w Planie gospodarki odpadami wskaźników gospodarowania odpadami.

1.5. Autorzy opracowania

Autorami niniejszego Sprawozdania jest zespół pracowników Departamentu Środowiska i Zasobów Naturalnych Urzędu Marszałkowego Województwa Lubelskiego w Lublinie.

2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Poniżej podano przykładowe działania gmin, które miały na celu zapobiegać powstawaniu odpadów, ograniczać ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz promować prawidłowe postępowanie z odpadami komunalnymi. Przykłady podano na podstawie wyników ankietyzacji gmin w ramach niniejszego Sprawozdania.

Analiza wyników ankietyzacji gmin przeprowadzona na potrzeby niniejszego planu wykazała, że działania dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów prowadzone były w następującym odsetku gmin:

1. Prowadzenie kampanii promujących sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym mniej konsumpcyjny styl życia) – 42,1 % gmin.
2. Prowadzenie lokalnej platformy internetowej na rzecz ZPO (w ramach stron internetowych gminy) – 31,8% gmin.
3. Budowanie sieci napraw i ponownego użycia oraz promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia – 6,5 % gmin.

Natomiast ok 90,0% gmin podejmowano kampanie informacyjne dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi.

Jak wynika z powyższych danych, nie wszystkie gminy prowadzą politykę informacyjno – edukacyjną dotyczącą zapobiegania powstawaniu odpadów oraz zasad właściwego gospodarowania odpadami. Jest to z pewnością jedną z przyczyn dużego zróżnicowania efektów selektywnego zbierania odpadów pomiędzy gminami oraz pozostawania poza systemem części odpadów wytworzonych przez mieszkańców.

2.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych.

W jednostkach samorządowych województwa lubelskiego podejmowano następujące działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z nimi (na podstawie ankietyzacji gmin):

1. Akcje informacyjne i edukacyjne w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców dotyczącej prawidłowego gospodarowania odpadami i kształtowania proekologicznych postaw konsumenckich (plakaty, artykuły w prasie, spotkania organizowane w gminach, sołectwach).
2. Edukacja ekologiczna, zachęcanie mieszkańców do stosowania kompostowników przydomowych, stosowanie zachęt w postaci obniżenia stawki opłaty za zagospodarowanie odpadów, wywieszanie informacji o sposobach kompostowania przydomowego, oraz zaletach kompostu wytworzonego we własnym zakresie.
3. Informowanie mieszkańców na spotkaniach o postępowaniu z rzeczami używanymi, których już nie potrzebujemy np. meble, sprawny sprzęt AGD, ubrania, książki, zabawki, sprzęty sportowe, promowanie przekazywania ich instytucjom oraz osobom potrzebującym. Organizowanie akcji „Wystawka” polegająca na wystawieniu przez mieszkańców przed wejściem na teren nieruchomości od strony drogi niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli, dywanów i innych odpadów wielkogabarytowych, które zalegają w domach, a ich stan pozwala na ich ponowne wykorzystanie
4. Promowanie robienia zakupów bez marnowania żywności (kupujemy tyle, ile naprawdę potrzebujemy) oraz korzystania z toreb wielorazowego użytku, zakup towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku. Przestrzegania terminów przydatności produktów do spożycia w celu zapobiegania ich marnotrawieniu.

5. Zwracanie uwagi na niekorzystanie z naczyń i sztuców plastikowych, dwustronne drukowanie oraz wysyłanie korespondencji w wersji elektronicznej.
6. Rozdawanie toreb wielorazowego użytku na zakupy ,aby ograniczyć korzystanie z toreb foliowych, zakup materiałów promocyjnych gminy m.in. toreb wielorazowego użytku z włókien naturalnych
7. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne.
8. Współpraca samorządów z fundacjami (udzielanie dotacji) na realizację projektów mających na celu upowszechnianie wiedzy na temat gospodarki o obiegu zamkniętym wśród mieszkańców, propagowanie idei recyklingu oraz takiego wyboru produktów i materiałów przez konsumentów, który umożliwiłby ich powtórne wykorzystanie.
9. Ulotki „Eco – Poradnik” zawierające informacje jak żyć ekologicznie każdego dnia. Przedstawiono w niej sposoby na codzienne oszczędzanie wody, energii elektrycznej, przypominające o obowiązku segregacji odpadów, sprzątaniu po psach w miejscach publicznych i promujące ekologiczne środki transportu. Przygotowanie książki edukacyjnej dla dzieci w które treści bajek w sposób przystępny prezentuje najmłodszym czytelnikom informacje o ochronie środowiska.
10. Program dofinansowujący montaż instalacji solarnych – ograniczenie wytwarzania popiołu w kotłach c.o. podczas ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego.
11. Utworzenie 14 PSZOK, w których funkcjonowały punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw i ponownego użycia.

2.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości powstających odpadów komunalnych i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Przykładowe działania prowadzone w gminach:

1. Działania edukacyjno- informacyjne promujące zapobieganie powstawaniu odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami:
 - spotkania z mieszkańcami, gminne pikniki ekologiczne, EKO plenery,
 - prowadzenie na lokalnych stronach internetowych gmin informacji odośnie świadomego i prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi,
 - rozdawanie mieszkańcom ulotek i plakatów dotyczących zasad selektywnej zbiórki odpadów oraz plakatów i folderów dotyczących odpadów problemowych,
 - organizowanie wykładów/konkursów, dot. zapobiegania powstawaniu odpadów, organizowanie konkursów ekologicznych w szkołach,
 - opracowanie programu dydaktyczny „Lublin miasto ekologiczne”. Materiały zajęć w postaci scenariuszy i plansz edukacyjnych skierowanych do placówek oświatowych m.in. z zakresu właściwego zagospodarowania odpadów,
 - kampania billboardowa dotycząca zasad selektywnej zbiórki odpadów,
 - publikacja artykułów w internetowych wydaniach lokalnych gazet, współpraca przy kampaniach edukacyjnych z prasą lokalną,
 - emisja spotów na ekranach LCD w autobusach komunikacji miejskiej.
2. Współpraca samorządów z fundacjami, towarzystwami i organizacjami (m.in. udzielanie dotacji) na realizację projektów mających na celu upowszechnianie i propagowanie właściwych zasad segregowania odpadów oraz idei recyklingu oraz takiego wyboru produktów i materiałów przez konsumentów, który umożliwiłby ich powtórne wykorzystanie.
3. Wprowadzenie automatów do selektywnej zbiórki opakowań takich jak butelki PET i puszki aluminiowe, zlokalizowanych w centrach handlowych.
4. Rozpowszechniania kompostowania przydomowego z wykorzystaniem finalnego produktu (kompostu) jako sposób pomniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji.
1. Likwidacja tzw. dzikich wysypisk.
2. Działania w zakresie zamykania i rekultywacji składowisk.

3. Informowanie o możliwościach zmniejszenia ilości odpadów powstających w gospodarstwach domowych poprzez m.in. świadomy wybór towarów, promowanie stosowania opakowań wielokrotnego użytku, pogadanki w szkołach, zebraniach i na spotkaniach z mieszkańcami, które były ukierunkowane na szerzenie zachowań mieszkańców, tj. świadomy wybór towarów, m.in.: butelki szklane zamiast plastikowych, towary bez dodatkowych opakowań.
4. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej poprzez ulotki informacyjnej dot. m.in. informacji o korzystaniu przy zakupach z toreb wielokrotnego użytku, dokonywanie zakupu warzyw i owoców na targowisku (bez opakowań).
5. Udział w akcjach sprzątania gminy tj. obchodów Dnia Ziemi, akcja „Sprzątanie Świata”, akcja „Listy dla Ziemi”, „Elektroodpady z gminy wymień na rośliny”,

2.3. Działania zmierzające do prawidłowego postępowanie z odpadami komunalnymi w zakresie zbierania, transportu, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania odpadów

Przykładowe działania:

1. Weryfikacja i dostosowanie uchwał o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do przyjętych rozwiązań.
2. Coroczna analiza gospodarki odpadami prowadzonej na terenie gminy, weryfikacja i ocena istniejącego systemu gospodarki odpadami w celu jego ulepszania lub modyfikacji.
3. Kontrola przedsiębiorców realizujących odbieranie odpadów komunalnych oraz ich monitorowanie np. przez zastosowanie system elektronicznego ewidencjonowania czynności odbioru odpadów.
4. Kontrola mieszkańców w celu zweryfikowania poprawności segregowania odpadów.
5. Weryfikacja zgłoszeń właścicieli nieruchomości, dotyczących nieprawidłowości w odbieraniu odpadów oraz zbieranie od mieszkańców uwag o funkcjonowaniu systemu odbierania i zbierania odpadów komunalnych i przekazywanie ich na bieżąco do firmy odbierającej, przyjmowanie i analiza uwag od firmy odbierającej.
6. Zobowiązanie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne do przekazywania selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
7. Wykorzystanie dostępnych środków przekazu w celu informowania mieszkańców o zasadach prawidłowej segregacji.
8. Edukacja dzieci i młodzieży, organizowanie konkursów, programów dydaktycznych, scenariuszy zajęć, gier miejskich, wystaw dotyczących gospodarowania odpadami oraz organizacja wycieczek na obiekty gospodarowania odpadami.
9. Szkolenia pracowników gminnych odpowiedzialnych za gospodarowanie odpadami w gminach.

2.4. Efekty działań zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Stosowane ww. środki mające na celu poprawę gospodarowania odpadami komunalnymi w ogólnej ocenie przyniosły pozytywne efekty. Na przestrzeni sprawozdawanych trzech lat zaobserwowano, że:

- Malą ilość odebranych zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (w 2017 r. 308,07 tys. Mg, natomiast w 2019 r. było ich 288,83 tys. Mg)
- Rosła ilość odpadów odebranych i zebranych selektywnie (w 2017 r. było ich 194,393 tys. Mg, w 2019 r. - 281,043 tys. Mg)
- Rosła ilość odpadów surowcowych zbieranych selektywnie oraz poddanych recyklingowi (z 61,031 tys. Mg w 2017 r. do 108,022 tys. Mg w 2019 r.).

- Rosła masa odpadów zbieranych w PSZOK, w tym odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca. W analizowanych latach zebrano:
2017 r. – 13,5 kg/M
2018 r. – 13,0 kg/M
2019 r. – 17,9 kg/M

Pomimo intensywnych działań edukacyjno – informacyjnych, na które w latach 2017 – 2019 wydatkowano łącznie 1 048,920 tys. zł nie udało się zmniejszyć ilości wytwarzanych w województwie odpadów komunalnych. Ich ilość systematycznie rosła (z 502,47 tys. Mg w 2017 r. do 569,87 tys. Mg w 2019 r.).

3. Zmiany stanu gospodarki odpadami na terenie województwa oraz ocena zmian w gospodarce odpadami

3.1. Ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i przetworzonych

3.1.1. Odpady komunalne

3.1.1.1. Informacje ogólne

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.

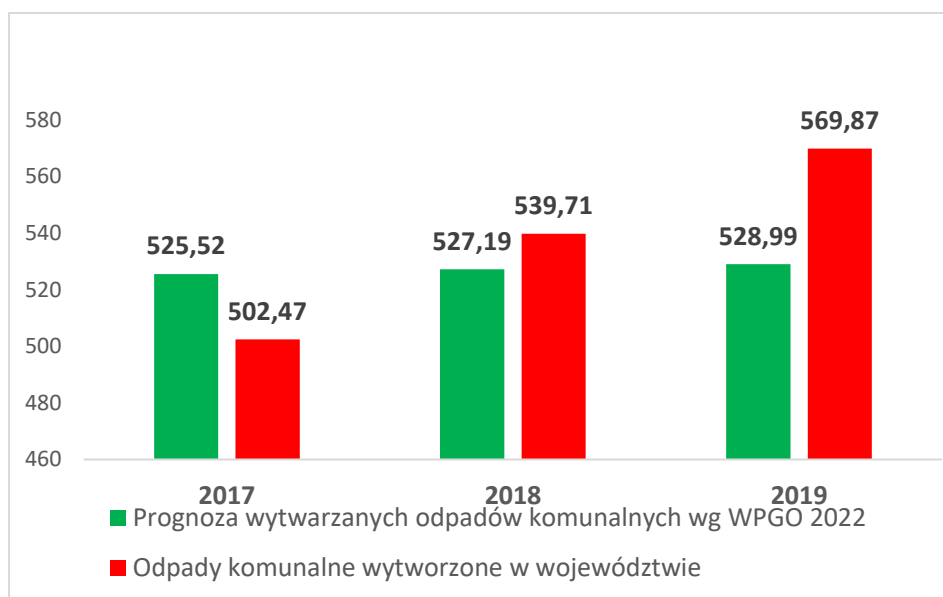
W tabeli 1. zamieszczono informacje o ilości odebranych, zebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych na terenie województwa lubelskiego w latach 2017 – 2019. Informacje te opracowano na podstawie Sprawozdania Marszałka Województwa Lubelskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018 i 2019.

Jak wynika z zestawienia przedstawionego w Tabeli 1 oraz danych zakładanych w WPGO 2022, w województwie lubelskim odebrano i zebrano łącznie jedynie w 2017 r. mniejszą niż prognozowano masę odpadów komunalnych. W 2018 i 2019 r. przekroczona została prognoza masy wytworzonych odpadów komunalnych (w 2018 r. ok. 2,3 % a 2019 r. ok. 6,5 %):

Rok 2017: prognoza 525,52 tys. Mg, wytworzono 502,47 tys. Mg.

Rok 2018: prognoza 527,19 tys. Mg, wytworzono 539,71 tys. Mg.

Rok 2019: prognoza 528,99 tys. Mg wytworzono 569,87 tys. Mg.



Rysunek 1. Wytworzone odpady komunalne w województwie w odniesieniu do prognozy z WPGO 2022 za lata 2017-2019

Zgodnie z założeniami prognozy demograficznej przeprowadzonej w ramach krajowego planu gospodarki odpadami, wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzanych przez mieszkańców odpadów był na tyle wysoki, że przewyższył spodziewany spadek ilości mieszkańców (liczba mieszkańców województwa lubelskiego na podstawie BDL GUS w 2017 r. - 2 126 317 w 2019 r. - 2 108 270). Przyjęta prognoza masy wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców województwa w WPGO 2022 zakładała w skali roku wzrost wskaźnika o 1% na terenach wiejskich i 0,7% w miastach. Jak wskazują analizowane dane, w latach 2017-2019 nie udało się ograniczyć ilości wytwarzanych odpadów komunalnych a przyjęte wskaźniki prognozy zostały przekroczone.

W przeliczeniu na 1 mieszkańca ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych również systematycznie rosła: (wyliczono na podstawie liczby mieszkańców z BDL GUS):

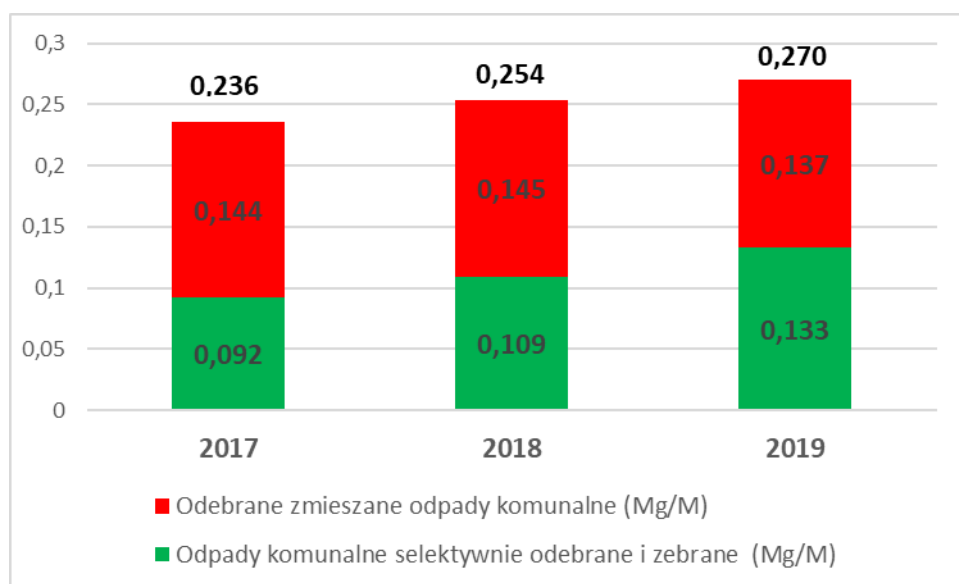
Rok 2017: 0,236 Mg/M, rok.

Rok 2018: 0,254 Mg/M, rok.

Rok 2019: 0,270 Mg/M, rok.

Należy zauważyć, że nadal wskaźnik ilości wytworzonych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca województwa jest niższy niż średnia krajowa (w 2019 r. 0,332 Mg/M, rok według danych BDL GUS).

Jak pokazano na poniższym rysunku, w roku 2019 zanotowano największy wzrost masy odbieranych i zbieranych selektywnie odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca (0,133 Mg). Wzrost masy odpadów selektywnie odebranych i zebranych przełożył się na spadek masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W 2019 r. jeden mieszkaniec województwa wytworzył ich najmniej (0,137 Mg/M, na rok). Procentowy udział zmieszanych odpadów komunalnych w masie odebranych i zebranych odpadów ogółem na przestrzeni analizowanych lat sukcesywnie spadał. W roku 2017 wyniósł on 61,3%, w kolejnym roku 57,0%, a w 2019 r. 50,7 %.



Rysunek 2. Masa odpadów odebranych i zbieranych w przeliczeniu na 1 mieszkańca województwa w latach 2017-2019.

W roku 2019 zanotowano największy wzrost masy odbieranych i zbieranych selektywnie odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca (0,137 Mg/M, rok). Towarzyszył temu znaczny wzrost masy odpadów surowcowych (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło) poddanych recyklingowi (z 61,03 tys. Mg w 2017 r. do 108,02 tys. Mg w 2019 r.). W latach 2017 – 2019 r. nie przekazywano odebranych i zebranych odpadów bezpośrednio do termicznego przekształcenia z odzyskiem energii.

Jednocześnie w analizowanych latach zauważa się niski odsetek odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie w odniesieniu do ogółu odpadów komunalnych odebranych i zebranych (odpowiednio: 2,78%, 2,90% i 2,99%). Minimalny jego wzrost wynika m.in. z wprowadzenia w wielu systemach gminnych odbioru w sposób selektywny popiołu z palenisk domowych, którego głównym sposobem zagospodarowania jest unieszkodliwianie na składowisku.

Wraz ze wzrostem masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi zwiększał się odsetek odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w stosunku do masy zbieranych i odbieranych odpadów (odpowiednio: 12,14%, 14,74% i 18,95%). Pomimo przedstawionej tendencji, wzrastała liczba gmin, które nie wypełniły obowiązku uzyskania wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (w 2017 r. - 7 gmin w 2019 r. - 56 gmin) – szczegółowe omówienie Dział 3.1.1.4.

Tabela 1. Odpady komunalne – odbieranie, zbieranie i przetwarzanie w latach 2017-2019 (wg Sprawozdania Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018 i 2019)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Odpady komunalne selektywnie odebrane i zebrane					
1.	Masa odpadów odebranych i zebranych [tys. Mg]	194,393	231,635	281,043	
2.	Masa odpadów poddanych recyklingowi, w tym recyklingowi organicznemu, oraz przygotowanych do ponownego użycia [tys. Mg] ¹⁾	61,031	79,559	108,022	
4.	Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia z odzyskiem energii [tys. Mg]	0,0599	0,0359	0,0401	
5.	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształceniu bez odzysku energii [tys. Mg]	0,000	0,000	0,000	
6.	Masa odpadów przekazanych do składowania [tys. Mg]	14,011	15,654	17,094	
7.	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [tys. Mg]				
	Proces				
	R1	0,701	0,505	0,643	
	R2	0,005	0,016	0,000	
	R3	9,304	11,950	10,302	
	R4	0,409	0,277	0,563	
	R5	10,091	12,228	11,236	
	R6	0,000	0,000	0,000	
	R9	0,000	0,000	0,000	
	R11	0,094	0,041	0,022	
	R12	139,905	166,628	201,559	
	R13	0,949	1,005	0,387	
	D1	0,068	0,089	0,096	
	D8	0,499	0,881	0,509	
	D10	0,048	0,051	0,039	
	D12	0,000	0,000	0,000	
	Fermentacja	0,089	0,000	0,000	
	Inne biologiczne procesy przekształcania	0,101	0,000	0,000	
	Kompostowanie	8,002	0,000	0,000	
	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie	0,401	0,000	0,000	
	Przekazanie osobom fizycznym	0,104	0,191	0,398	
	Recykling materiałowy	12,807	0,000	0,000	

		Termiczne przekształcanie	0,085	0,000	0,000	
		Zbieranie	0,066	0,000	0,000	
8.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg]		0,000	0,000	0,000	
Zmieszane odpady komunalne						
9.	Masa odpadów odebranych i zebranych [tys. Mg]		308,077	308,075	288,830	
10.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [MBP] [tys. Mg]		308,077	308,075	288,830	
11a.	Masa odpadów przekazanych do	z odzyskiem energii	0,000	0,000	0,000	
11b.	termicznego przekształcania [tys. Mg]	bez odzysku energii	0,000	0,000	0,000	
12.	Masa odpadów przekazanych bezpośrednio na składowisko odpadów [tys. Mg]		0,000	0,000	0,000	
13.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego [tys. Mg]		0,000	0,000	0,000	
Odpady komunalne odebrane i zebrane – ogółem						
14.	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych [tys. Mg]		502,470	539,710	569,873	
15.	Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [tys. Mg]		61,031	79,559	108,022	
16.	Odsetek odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [%]		12,14	14,74	18,95	
17.	Masa odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [tys. Mg]		14,011	15,654	17,094	
18.	Odsetek odpadów komunalnych przekazanych na składowisko odpadów [%]		2,78	2,90	2,99	
19.	Masa odpadów zmagazynowanych na terenie zbierającego lub przetwarzającego		0,000	0,000	0,000	

¹⁾ dane dla czterech frakcji (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło)

3.1.1.2. Aktualny system gospodarowania odpadami komunalnymi

Funkcjonujący w województwie lubelskim w latach 2017 – 2019 system zbierania odpadów komunalnych na terenie gmin wynika z przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W systemie określonym przez ustawę gmina ma obowiązek zorganizowania systemu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z możliwością rozszerzenia tego systemu na pozostałe nieruchomości, na których powstają odpady komunalne. Istotą systemu jest przejęcie przez gminy obowiązków właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w zamian za uiszczoną opłatę.

Przejęcie tych obowiązków przez gminę jest obligatoryjne w stosunku do nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (następuje z mocy ustawy), fakultatywne w stosunku do nieruchomości, na których jest prowadzona działalność powodująca powstawanie odpadów komunalnych (może nastąpić na podstawie uchwały rady gminy). Stawkę i sposób wyliczania opłaty określa rada gminy w drodze uchwały. Opłata ta jest zależna od liczby mieszkańców, powierzchni nieruchomości, ilości zużytej wody lub może być stawką ryczałtową za gospodarstwo domowe, przy czym stawka opłaty za odpady selektywnie zebrane powinna być niższa. W zamian za opłatę gmina zapewnia odebranie odpadów komunalnych przez podmiot wyłoniony w drodze przetargu oraz ich właściwe zagospodarowanie.

Zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, do obowiązków gmin należy utworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) (patrz rozdz. 3.1.1.6.).

Zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone odbierane od właścicieli nieruchomości były przekazywane do instalacji w celu ich dalszego przetworzenia. Od września 2019 r. zniesiono obowiązek przekazywania odpadów zielonych i innych bioodpadów do instalacji komunalnych (zmiana definicji instalacji regionalnej na instalację komunalną oraz zmian zakresu ich działania).

W województwie lubelskim w 2019 roku funkcjonowały następujące związki międzygminne realizujące gospodarkę odpadami komunalnymi w imieniu gminy:

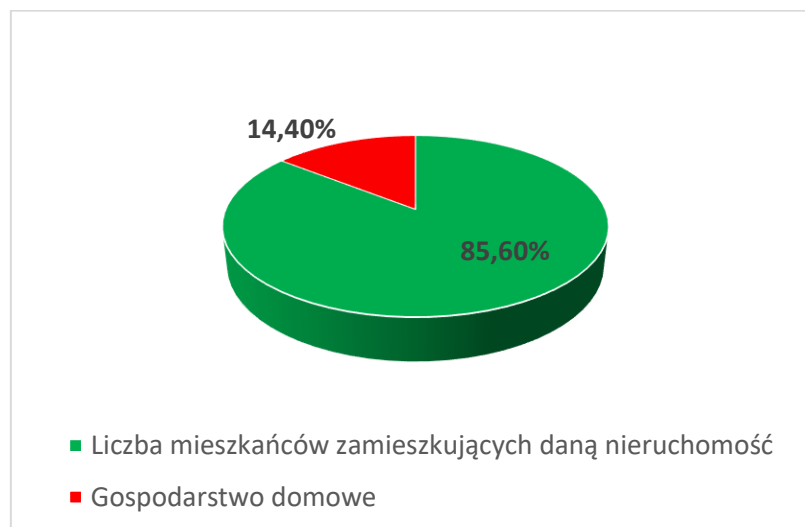
1. Celowy Związek Gmin PROEKO z siedzibą w Bełżycach (gminy: Bełżyce, Bychawa, Chodel, Jabłonna, Jastków, Józefów nad Wisłą, Konopnica, Krzczonów, Łaziska, Nałęczów, Opole Lubelskie, Poniatowa, Wojciechów, Wysokie, Zakrzew).
2. Międzygminny Związek Celowy z siedzibą we Włodawie (gminy: Hanna, Hańsk, Podedwórze, Sławatycze, Sosnówka, Stary Brus, miasto Włodawa).
3. Związek Gmin Północno-Zachodniej Lubelszczyzny dawniej Związek Komunalny Gmin Powiatu Radzyńskiego (gminy: Adamów, Borki, Czemierniki, Jeziorzany, Kąkolewnica, Krzywda, Kock, Komarówka Podlaska, Milanów, Miasto Łuków, miasto Radzyń Podlaski, Radzyń Podlaski, Serokomla, Siemień, Stanin, Stoczek Łukowski, Ulan-Majorat, Wołyń, Wojcieszków).
4. Związek Komunalny Gmin Ziemi Chełmskiej (gminy: Rejowiec Fabryczny, Białopole, Dorohusk, Dubienka, Horodło, Hrubieszów, Kamień, Leśniowice, Ruda-Huta, Sawin, Siedliszcze, Wierzbica, Wojślawice, Żmudź, Rejowiec, Wola Uhruska, Uchanie, Włodawa, Rejowiec Fabryczny miasto).
5. Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej (gminy: Lubartów, Lubartów miasto, Ostrów Lubelski, Ostrówek, Serniki).
6. Związek Międzygminny "Strefa Usług Komunalnych" (gminy: miasto Kraśnik, Kraśnik, Wilkołaz, Zakrzówek, Urzędów, Dzierzkowice, Niedrzwica Duża, Strzyżewice).

W 2019 r. gminy województwa lubelskiego organizowały odbieranie odpadów komunalnych głównie od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkiwali mieszkańcy. Jedynie w 34% gmin odpady były odbierane również z nieruchomości niezamieszkałych. Niespełna 17% gmin odbiorem odpadów komunalnych, objęło również domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Opłata za gospodarowanie odpadami określana była dla nieruchomości zamieszkałych wg następujących metod:

- liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – 85,6% gmin,

- gospodarstwo domowe – 14,4%.



Rysunek 3. Metoda określenia opłaty za gospodarowanie odpadami przez gminy - na koniec 2019 r.

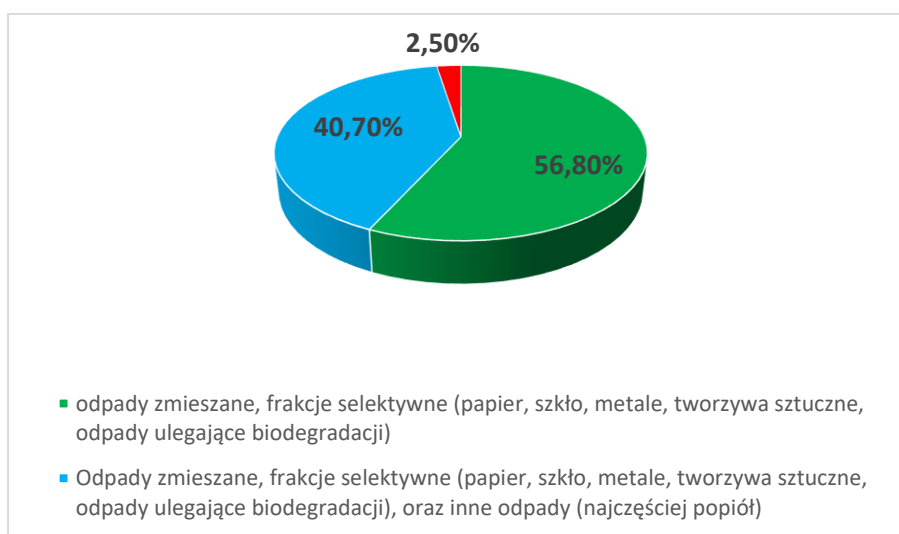
Nie występowały w gminach ustalenia opłaty uzależnione od:

- ilości zużytej wody,
- powierzchni lokalu mieszkalnego.

Opłata za gospodarowanie odpadami odbieranymi z nieruchomości niezamieszkałych określana była wyłącznie jako iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników z odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.

W województwie odpady z nieruchomości zamieszkałych zbierane były w systemie:

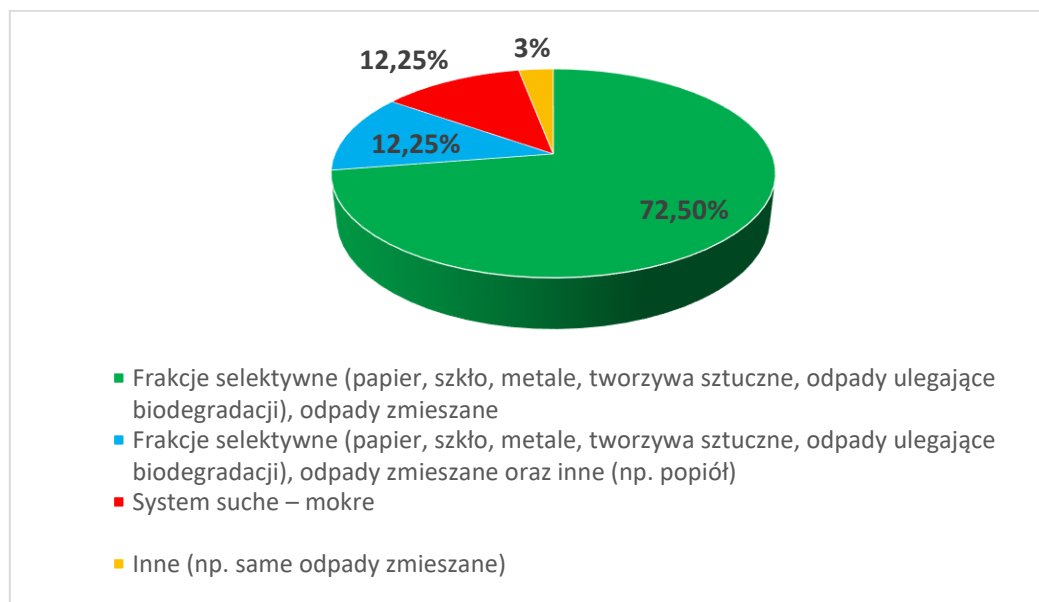
- odpady zmieszane, frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji) - 56,8% gmin
- odpady zmieszane, frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), oraz inne odpady (najczęściej popiół) – 40,7% gmin
- suche (odpady surowcowe) – mokre (odpady zmieszane) – 2,5 % gmin.



Rysunek 4. Systemy odbierania odpadów przez gminy z nieruchomości zamieszkałych.

Odpady z nieruchomości niezamieszkałych zbierane były w systemie:

- Frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), odpady zmieszane – 72,5%,
- Frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), odpady zmieszane oraz inne (np. popiół) - 12,25%,
- System suche – mokre – 12,25%,
- inne (np. same odpady zmieszane) – 3%



Rysunek 5. Systemy zbierania odpadów przez gminy z nieruchomości niezamieszkałych.

Zbieranie selektywne organizowane było m.in. poprzez:

1. Odbieranie frakcji surowcowych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło), odpadów zielonych, ogrodowych bezpośrednio od mieszkańców (głównie za pomocą worków) lub oddawanie do PSZOK.
2. Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, odzież itp. odbierane były za pomocą okresowych zbiórek, „wystawek” oraz oddawane do PSZOK.
3. Zużyte baterie zbierane były w obiektach publicznych (urzędach, szkołach) oraz w PSZOK.
4. Przeterminowane lub niewykorzystane leki zbierane były głównie w specjalne pojemniki znajdujące się w aptekach, ale również przyjmowane były od mieszkańców w PSZOK.
5. Zużyte opony odbierane były przez mobilne punkty, zbiórki okazjonalne oraz głównie w PSZOK. Zbierane były ponadto poprzez serwisy, warsztaty, stacje demontażu pojazdów.
6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny poza ww. sposobami zbierania (pkt. 2) był przyjmowany na zasadach określonych przepisami prawa w zakresie gospodarowania zużytym sprzętem przez jednostki handlujące sprzętem RTV i AGD.
7. Odpady budowlano – remontowe odbierane były od mieszkańców poprzez usługę dostarczania odpowiednich kontenerów oraz zbiórkę w PSZOK.

Na koniec 2019 r. 79 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów. Gminy coraz częściej promowały zagospodarowanie odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej i innych bioodpadów poprzez wykorzystanie ich do produkcji kompostu, który wykorzystywany byłby na własne potrzeby mieszkańców. W przypadku stosowania kompostowników przydomowych stosowano zachęty m.in. w postaci zmniejszenia wysokości opłaty ponoszonej przez mieszkańców za gospodarowanie odpadami. Ten sposób przetwarzania odpadów możliwy był na terenach wiejskich oraz na terenach z zabudową jednorodzinną. W województwie

na koniec 2019 r. w 59 % gmin mieszkańcy zagospodarowywali odpady ulegające biodegradacji w przydomowych kompostownikach. W gminach tych średnio 62,75 % gospodarstw domowych wyposażonych było w kompostowniki przydomowe.

3.1.1.3. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w *sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji* (Dz.U. 2017 poz. 2412), w latach 2017 - 2019 obowiązywał następujący maksymalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku:

Rok 2017: 45 %,

Rok 2018: 40 %,

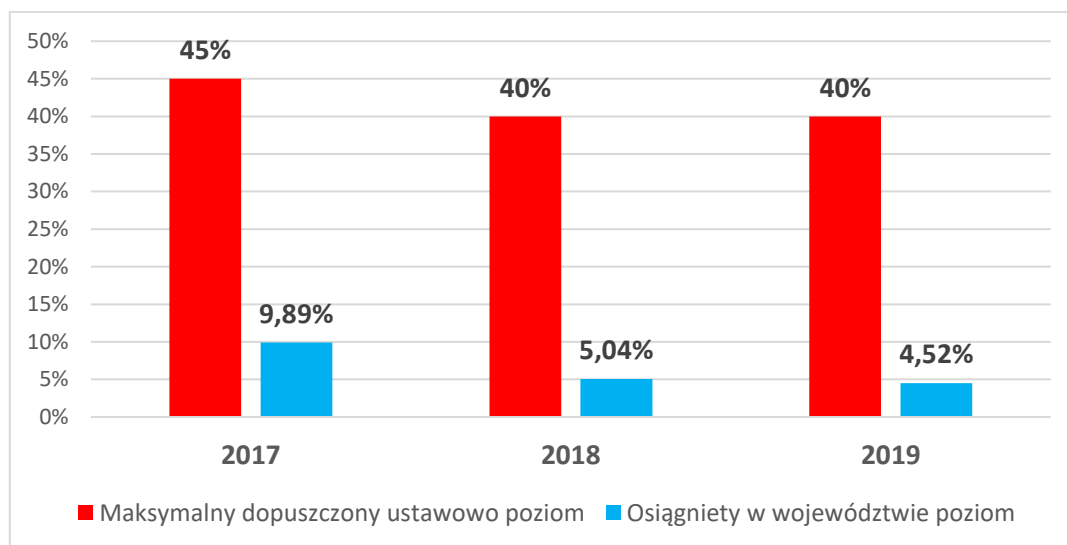
Rok 2019: 40 %.

Na podstawie danych zawartych w Sprawozdaniu Marszałka Województwa Lubelskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018, 2019 obliczono, że w analizowanych latach osiągnięto w województwie lubelskim następujące poziomy masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku:

Rok 2017: 9,89 %,

Rok 2018: 5,04 %,

Rok 2019: 4,52 %.



Rysunek 6. Poziomy masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania osiągnięty w województwie w odniesieniu do maksymalnego poziomu dopuszczonego zgodnie z rozporządzeniem.

W latach 2017 - 2019, zdecydowana większość gmin skierowała do składowania mniejszą masę odpadów ulegających biodegradacji niż dopuszczono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w *sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji* (Dz.U. 2017 poz. 2412).

Procentowy udział gmin, które zrealizowały wymagany poziom:

Rok 2017: 98,12%,

Rok 2018: 99,06%,

Rok 2019: 99,53 %.

W 2017 r. 4 gminy z terenu województwa nie osiągnęły poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 roku, w 2018 r. 2 gminy, a w 2019 roku – 1 gmina.



Rysunek 7. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2017-2019.

Liczba gmin które nie osiągnęły wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 roku w podziale na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi			
Nazwa Regionu GOK	2017	2018	2019 *
PULAWY	0	0	0
BIELA PODLASKA	0	0	0
CHEŁM	0	0	0
CENTRALNO-WSCHODNI	2	2	0
CENTRALNO-ZACHODNI	2	0	0
POŁUDNIOWY	0	0	1
PÓŁNOCNO-ZACHODNI	0	0	0
ZAMOŚĆ	0	0	0
RAZEM	4	2	1

*Na koniec 2019 r. nie funkcjonowały Regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Wniosek:

W latach 2017 – 2019 roku w skali województwa osiągnięto zakładany maksymalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

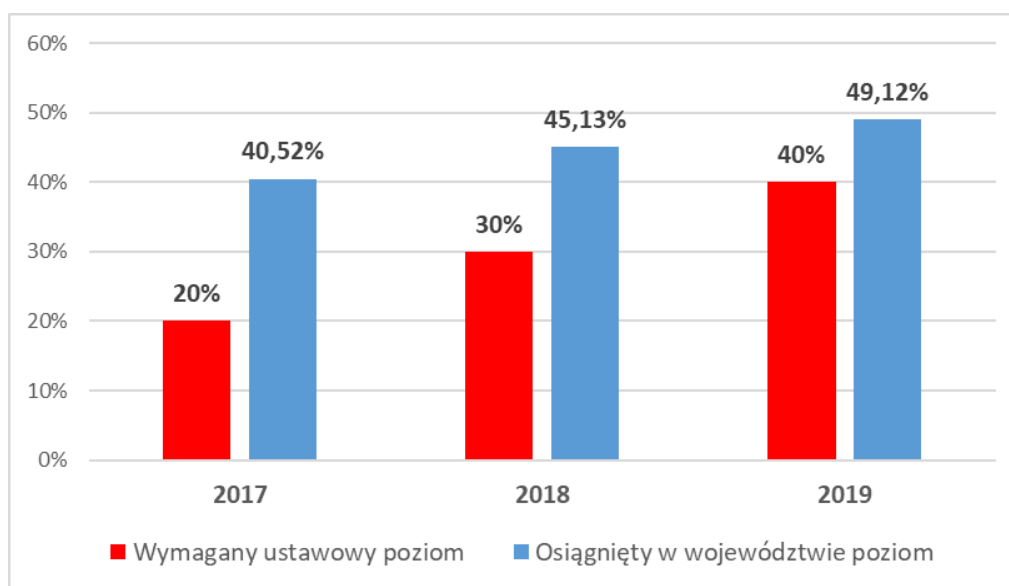
3.1.1.4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167), w latach 2017 - 2019 obowiązywał następujący minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

Rok 2017: 20 %,
 Rok 2018: 30 %,
 Rok 2019: 40 %.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń wykonanych na podstawie Sprawozdania Marszałka Województwa Lubelskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018, 2019 wykazano, że poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w analizowanych latach wyniosły:

Rok 2017: 40,52 %,
 Rok 2018: 45,13 %,
 Rok 2019: 49,12 %.



Rysunek 8. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w odniesieniu do poziomu wymaganego zgodnie z rozporządzeniem w latach 2017-2019 (%).

Jak z powyższych danych wynika, w latach 2017 – 2019 zdecydowana większość gmin zrealizowała obowiązek uzyskania wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. Procentowy udział gmin, które zrealizowały wymagany poziom:

Rok 2017: 96,71 %,
 Rok 2018: 88,73 %,
 Rok 2019: 73,70 %.

W 2017 r. 7 gmin z terenu województwa nie osiągnęło poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, w 2018 r. – 24 gminy, a w 2019 roku aż 56 gmin.



Rysunek 9. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2017 – 2019.

Liczba gmin które nie osiągnęły wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w podziale na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi			
Nazwa Regionu GOK	2017	2018	2019*
PULAWY	0	0	5
BIALA PODLASKA	1	2	4
CHELM	1	3	4
CENTRALNO-WSCHODNI	1	3	5
CENTRALNO-ZACHODNI	2	8	18
POLUDNIOWY	2	7	10
POLNOCNO-ZACHODNI	0	0	3
ZAMOSC	0	1	7
RAZEM	7	24	56

*Na koniec 2019 r. nie funkcjonowały Regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Wniosek:

W latach 2017 – 2019 w skali województwa osiągnięto zakładane minimalne poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. W roku 2019 najwięcej, bo ponad 26% gmin nie osiągnęło wymaganego poziomu.

3.1.1.5. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych z odebranych odpadów komunalnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. 2016 poz. 2167), w latach 2017 - 2019 obowiązywał następujący minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

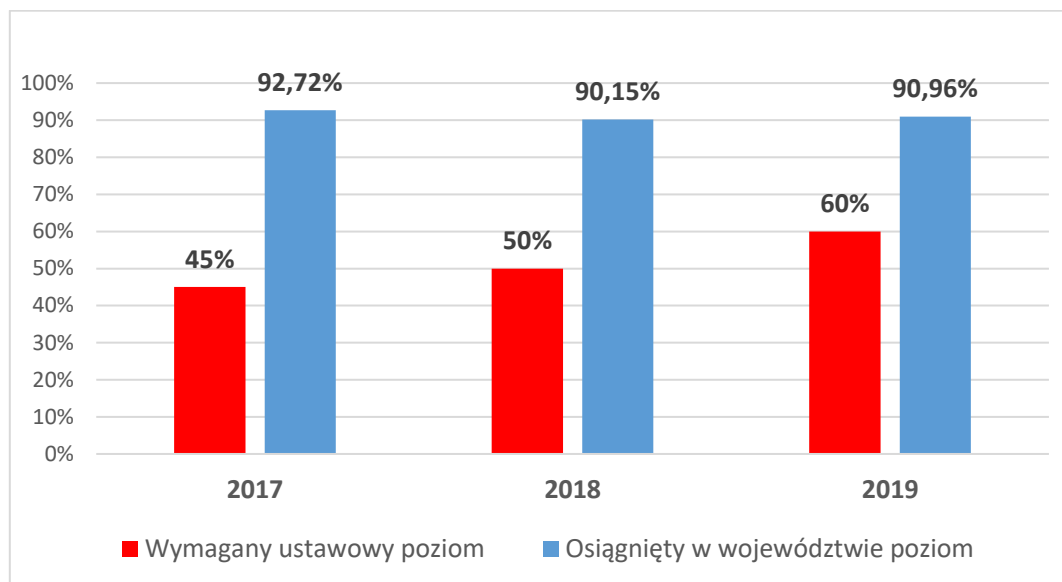
Rok 2017: 45 %,
 Rok 2018: 50 %,
 Rok 2019: 60 %.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń wykonanych na podstawie Sprawozdania Marszałka Województwa Lubelskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018, 2019 wykazano, że poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w analizowanych latach wyniosły:

Rok 2017: 92,72 %,

Rok 2018: 90,15 %,

Rok 2019: 90,96 %.



Rysunek 10. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w odniesieniu do poziomów wymaganych rozporządzeniem w latach 2017 – 2019.

Jak z powyższych danych wynika, w latach 2017 – 2019 zdecydowana większość gmin zrealizowała obowiązek uzyskania wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (procentowy udział gmin, które zrealizowały wymagany poziom):

Rok 2017: 96,71 %,

Rok 2018: 94,83 %,

Rok 2019: 92,48 %.

W 2017 r. 7 gmin nie osiągnęło wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w roku 2018 -11 gmin, a w 2019 – 16 gmin.



Rysunek 11. Liczba gmin, które nie osiągnęły poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2017 – 2019.

Liczba gmin które nie osiągnęły wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w podziale na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi			
Nazwa Regionu GOK	2017	2018	2019*
PUŁAWY	6	7	8
BIAŁA PODLASKA	0	0	1
CHEŁM	1	0	1
CENTRALNO-WSCHODNI	0	2	5
CENTRALNO-ZACHODNI	0	0	0
POŁUDNIOWY	0	2	1
PÓŁNOCNO-ZACHODNI	0	0	0
ZAMOŚĆ	0	0	0
RAZEM	7	11	16

*Na koniec 2019 r. nie funkcjonowały Regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

Wniosek:

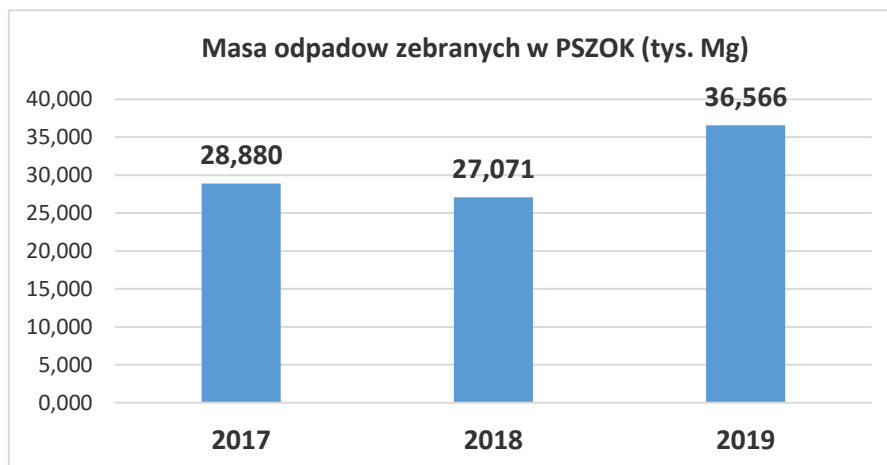
W latach 2017 - 2019 w skali województwa osiągnięto wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W 2019 r. najwięcej, bo 7,5% gmin nie osiągnęło wymaganego poziomu.

3.1.1.6. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)

W latach 2017 – 2019 wszystkie gminy w województwie wypełniły obowiązek utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W myśl przywołanej ustawy część gmin skorzystała z możliwości utworzenia co najmniej jednego stacjonarnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych wspólnie z inną gminą lub gminami.

W analizowanym okresie wzrastała masa przekazywanych przez mieszkańców do PSZOK odpadów komunalnych. W 2017 r. w utworzonych na terenie województwa przez gminy punktach zebrano łącznie

28 880,274 Mg odpadów komunalnych, dla porównania w roku 2019 r. 37 793,708 Mg odpadów (wzrost ilości zebranych odpadów o 30,8 %).



Rysunek 12. Masa odpadów zebranych w PSZOK w latach 2017 – 2019 [tys. Mg].

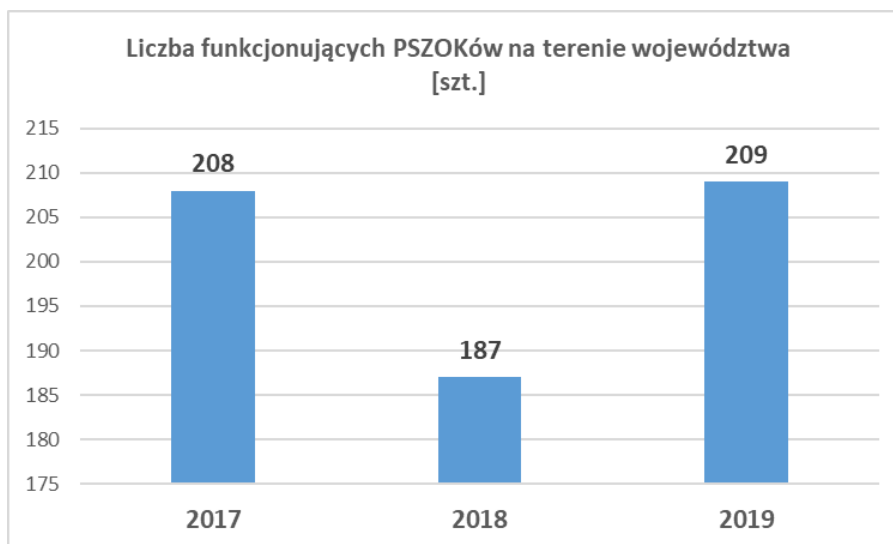
Analogicznie zwiększała się masa odpadów zbieranych w PSZOK w przeliczeniu na 1 mieszkańca. W okresie sprawozdawczym 1 mieszkaniec województwa dostarczył do PSZOK następujące ilości odpadów komunalnych:

2017 r. – 13,5 kg/M

2018 r. – 13,0 kg/M

2019 r. – 17,9 kg/M

Średnio na jeden PSZOK w województwie lubelskim przypadało 10 tys. mieszkańców. W 2017 roku funkcjonowało 208 takich punktów, w 2018 roku było ich 187, a w 2019 r. - 209. W większości gmin utworzony był jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jedynie na terenie 8 gmin (ok. 4%) utworzono 2 takie punkty.



Rysunek 13. Liczba funkcjonujących na terenie województwa PSZOK w latach 2017-2019.

Na podstawie informacji przekazanych w ankietach, na koniec 2019 roku na terenie województwa utworzonych było 14 PSZOK, w których funkcjonowały punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw, przyjmujące zepsute produkty.

Warto nadmienić, że odpady komunalne były dostarczane przez mieszkańców również do tzw. punktów skupu surowców wtórnych. Ustawą z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2017 r., poz. 2056) wprowadzono od dnia 1 stycznia 2018 r. obowiązek sprawozdawczy, dla podmiotów zbierających odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Objęto zatem obowiązkiem sprawozdawczym z zakresu zbierania odpadów komunalnych od mieszkańców również podmioty prowadzące punkty skupu surowców wtórnych. Jak wynika ze sprawozdań gmin z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanych latach 2017-2019 zebrano w punktach skupu następujące ilości ww. odpadów komunalnych:

- 2017 r. – brak obowiązku sprawozdawczego,
- 2018 r. – 24 564,18 Mg (11,5 kg/M)
- 2019 r. – 23 154,95 Mg (10,9 kg/M)

Tabela 2. Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) (wg WSO, BDO 2019 r. i ankietyzacji)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
1.	Liczba gmin na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	213	213	213	
2.	Liczba PSZOKów na terenie województwa (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	208	187	209	
3.	Liczba gmin, na terenie których nie jest zlokalizowany żaden PSZOK (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	5	26	4	
4.	Liczba gmin, które nie utworzyły PSZOK (na terenie swojej gminy czy wspólnie z inną gminą) (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	0	0	0	
5.	Liczba gmin, które utworzyły PSZOK wspólnie z inną/innymi gminą/gminami (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	4	5	8	
6a.	Liczba gmin, na terenie których jest zlokalizowany 1 PSZOK (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	194	171	193	
6b.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 2 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	7	8	8	
6c.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 3 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia)	0	0	0	
6d.	Liczba gmin, na terenie których są zlokalizowane 4 PSZOKi (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	0	0	0	
6e.	Liczba gmin, na terenie których jest zlokalizowanych 5 lub więcej PSZOKów (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	0	0	0	
7.	Liczba PSZOKów na terenie województwa, przy których funkcjonują punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw, przyjmujące zepsute produkty (według stanu na dzień 31 grudnia) [szt.]	13	14	14	
8.	Całkowita masa odpadów zebranych selektywnie w PSZOKach [tys. Mg]	28,880	27,071	36,566	
9.	Liczba mieszkańców województwa [tys. mieszkańców] ¹⁾	2 126, 317	2 117, 619	2 108, 270	
10.	Średnia liczba mieszkańców przypadających na jeden PSZOK w województwie [tys. mieszkańców]	10,221	11,324	10,080	

¹⁾ Wg faktycznego miejsca zamieszkania

3.1.1.7. Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa

Województwo lubelskie do 5 września 2019 r. podzielone było na 8 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

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

W ramach wyznaczonych regionów w latach 2017 - 2019 funkcjonowały zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych. Do połowy 2018 roku instalacjami do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i odpadów powstających w procesie MBP oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych były Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) lub instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu (te zazwyczaj nie spełniały wymagań określonych dla RIPOK).

Od 1 lipca 2018 r. do dnia 6 września 2019 r. zgodnie z przepisami ustawy o *odpadach* odpady zmieszane, odpady zielone i odpady powstające w procesie MBP oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych mogły być kierowane wyłącznie do instalacji spełniających wymagania dla RIPOK. Również tylko instalacje o statusie RIPOK mogły pełnić funkcję instalacji przewidzianej do zastępczej obsługi regionu w przypadku, gdy regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn. Zagospodarowanie odpadów mogło odbywać się wyłącznie w ramach wyznaczonych w WPGO 2020 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. Uchwała Nr XXIV/350/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 5306, ze zm.) stanowiła akt prawa miejscowego określający przynależność gmin do danego regionu. Uchwała określała również regionalne instalacje do przetwarzania odpadów w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn oraz do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie:

A - Instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

B - Instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust 4 ustawy o odpadach.

C - Instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Poniżej zamieszczono rysunek przedstawiający założenia WPGO 2022 dotyczące organizacji regionów gospodarki odpadami komunalnymi oraz funkcjonowania w nich instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych.



Rysunek 14. Docelowa organizacja poszczególnych regionów gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim (źródło „Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” Lublin 2016 r.)

W związku ze zmianą przepisów wprowadzonych ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw od 6 września 2019 r. nastąpiła istotna zmiana założeń systemów gospodarki odpadami komunalnymi, która dała możliwość przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych do instalacji położonych na obszarze całego kraju. Zniesiono tym samym obowiązek zagospodarowania ww. odpadów komunalnych wyłącznie w granicach regionów gospodarki odpadami określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku,
 - 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych
- z dniem 6 września 2019 r. stały się instalacjami komunalnymi.

Zgodnie z art. 17 ust. 3 ww. ustawy z dniem 6 września 2019 r. straciły moc uchwały w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami. Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (instalacje do MBP oraz składowiska odpadów) wskazane w uchwale Nr XXIV/350/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 5306, ze zm.) w myśl art. 17 ust. 4 oraz art. 6 ust. 5 pkt 17 ww. ustawy, zostały wpisane z urzędu na listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych. Lista ta została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego.

Zmianami przepisów wyłączono odpady zielone i inne bioodpady z obowiązku przekazywania ich do instalacji komunalnych (brak instalacji komunalnych tego typu).

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej określonej na liście prowadzonej przez marszałka województwa.

Poniżej zamieszczono Listę prowadzoną przez Marszałka Województwa Lubelskiego na podstawie art. 38b ust. 1 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach określającą funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów zgodnie ze stanem na 31 grudnia 2019 r. Brak wpisów dla instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

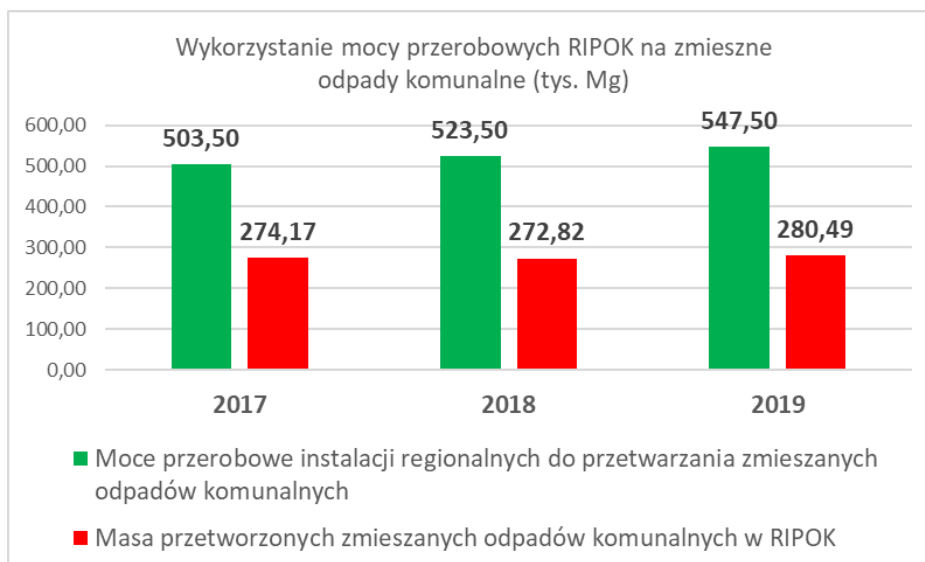
Lp	Nazwa i Adres Instalacji	Nazwa i Adres Zarządzającego Instalacją
Instalacje zapewniające mechaniczno – biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.		
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Ekologiczna 1 21-500 Biała Podlaska,	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie ul. Komunalna 22 22-200 Włodawa	Zakład Zagospodarowania Odpadów MZC Sp. z o.o. ul. Żołnierzy WiN 22 22-200 Włodawa
3.	Dział Utylizacji Odpadów Stara Wieś 21-010 Łęczna	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54 21-010 Łęczna

4.	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Metalurgiczna 17a 20-234 Lublin	KOM-EKO S.A. Lublin ul. Wojenna 3 20-424 Lublin
5.	Zakład Zagospodarowania Odpadów, Lasy, ul. Jodłowa 70 23-200 Kraśnik	EKOLAND POLSKA S.A. ul. Józefa Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik
6.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach ul. Przemysłowa 35a 24-200 Bełżyce	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 35a 24-200 Bełżyce
7.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej Wólka Rokicka 21-100 Lubartów	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej Wólka Rokicka 21-100 Lubartów
8.	Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Srebrzyszcze, 22-105 Chełm	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Chełmie ul. Ks. P. Skargi 11 22-100 Chełm
9.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Łaskowie Łasków 69 22-530 Mircze	Gminny Zakład Komunalny w Mirczu ul. Młyńska 2A 22-530 Mircze
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Korczowie 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju ul. Łukowa 13 23-400 Biłgoraj
11.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski
12.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Dęblińska 2 24-100 Puławy,
13.	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zamościu ul. Krucza 10 22-400 Zamość
Lp	Nazwa i Adres Instalacji	Nazwa i Adres Zarządzającego Instalacją
Instalacja zapewniająca składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.		
1.	składowisko odpadów ul. Ekologiczna 1 21-500 Biała Podlaska,	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o. ul. Narutowicza 35A 21-500 Biała Podlaska
2.	składowisko odpadów Turowola 21-013 Puchaczów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łączna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54 21-010 Łączna
3.	Składowisko Odpadów Komunalnych "Rokitno" Rokitno 21-100 Lubartów	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. al. J. Piłsudskiego 15 20 - 407 Lublin

4.	składowisko odpadów Lasy, ul. Jodłowa 70 23-200 Kraśnik	EKOLAND POLSKA S.A. ul. Józefa Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik
5.	składowisko odpadów Srebrzyszcze, 22-105 Chełm	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Chełmie ul. Ks. P. Skargi 11 22-100 Chełm
6.	Składowisko Odpadów w Łaskowie Łasków 22-530 Mircze	MIR-EKO Sp. z o.o. ul. Kryłowskiej 20 22-530 Mircze
7.	składowisko odpadów w Korczowie 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju ul. Łąkowa 13 23-400 Biłgoraj
8.	składowisko odpadów ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Dęblińska 2 24-100 Puławy,
9.	składowisko odpadów w Dębowcu Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zamościu ul. Krucza 10 22-400 Zamość
10.	składowisko odpadów w m. Niedźwiadka 21-422 Stanin	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Stanin Sp. z o.o. Stanin 62 21-422 Stanin
11.	składowisko odpadów w m. Biała 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzynia Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski

W Tabeli 3 zamieszczono informacje nt. funkcjonujących na terenie województwa lubelskiego w latach 2017 – 2019 instalacjach regionalnych i zastępczych.

Z poniższych informacji wynika, że w analizowanych latach rosła ilość regionalnych instalacji MBP: z 11 w 2017 r. do 13 na koniec 2019 roku. Wraz z oddaniem do użytkowania nowych instalacji regionalnych zwiększały się możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W 2017 roku moce przerobowe instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wynosiły 503 500 Mg/rok, a w 2019 r. 547 500 Mg/rok (wzrost wydajności instalacji o 8,9 %). W 2017 r. na terenie województwa funkcjonowały 3 instalacje zastępcze (nie posiadające statusu RIPOK) o łącznych mocach przerobowych 64 000 Mg/rok, do połowy 2018 roku 2 instalacje o mocach 44 000 Mg/rok. Po tym okresie instalacjami zastępczymi mogły być wyłącznie instalacje posiadające status RIPOK. Instalacje zastępcze, nie spełniające tych wymagań, nie przetwarzały zmieszanych odpadów komunalnych. Wykorzystanie mocy przerobowych instalacji regionalnych/komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, utrzymywało się na tym samym poziomie i wynosiło w 2017 r. 54,45%, 2018 r. 51,11%, a w 2019 r. 51,23%.

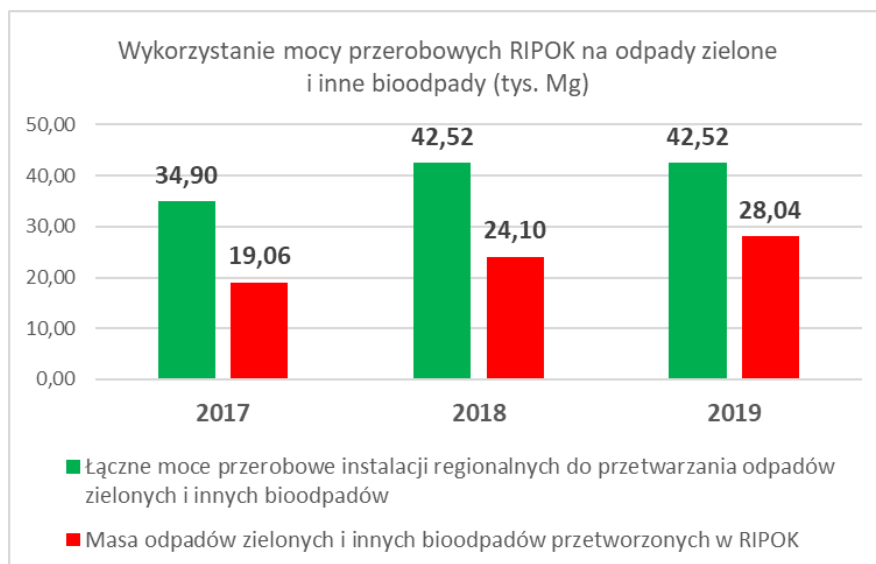


Rysunek 15. Wykorzystanie mocy przerobowych RIPOK/Instalacji komunalnych na zmieszane odpady komunalne w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].

Wyliczenie opiera się na mocy przerobowej części mechanicznej instalacji MBP z uwzględnieniem wyłącznie zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01). Należy jednak wziąć pod uwagę, że w ww. instalacjach przetwarzane są również inne odpady. Część mechaniczna instalacji MBP może stanowić jednocześnie sortownię do doczyszczania odpadów selektywnie zebranych nadających się do recyklingu. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom technicznym możliwe jest kierowanie do sortowania odpadów zmieszanych i selektywnie zebranych, bez możliwości ich mieszania. Zatem faktyczne obciążenie instalacji było większe i wynosiło w analizowanym okresie ponad 60 %.

Liczba instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w 2017 r. wynosiła 9, a ich łączne moce przerobowe pozwalały na przetworzenie w ciągu roku 34 900 Mg odpadów. W 2018 r. i 2019 r. funkcjonowało już 11 tego typu instalacji a moce przerobowe zwiększyły się do 42 520 Mg/rok. Definicja instalacji regionalnej w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonowała do 6 września 2019 r. (zmiana przepisów wprowadzona ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw). Po tym okresie, instalacje przetwarzające odpady zielone i inne bioodpady nie musiały posiadać statusu Instalacji Komunalnej (dawnej RIPOK).

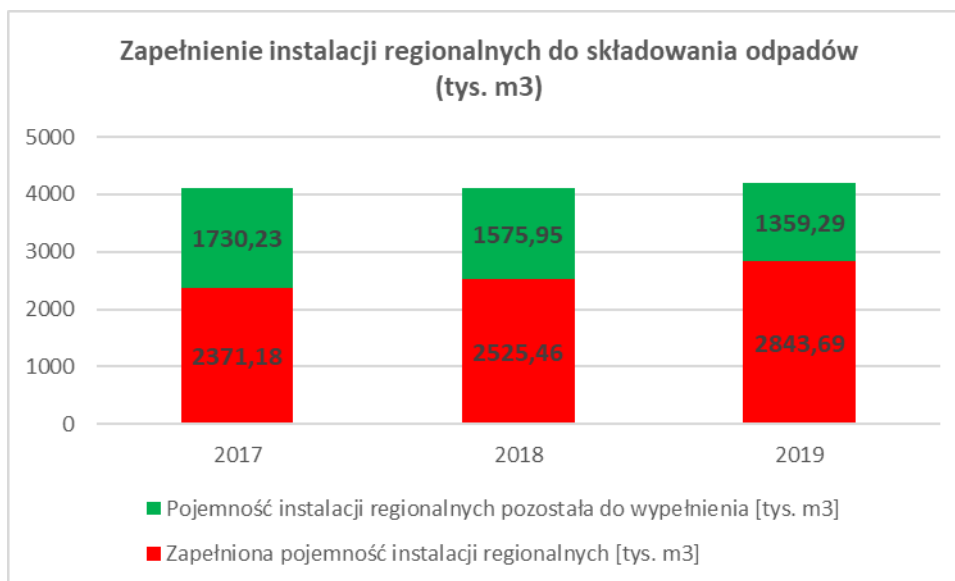
Poniżej przedstawiono wykorzystanie mocy przerobowych instalacji RIPOK na odpady zielone i inne bioodpady (dla ciągłości danych i analizy przepustowości instalacji również uwzględniono rok 2019).



Rysunek 16. Wykorzystanie mocy przerobowych RIPOK na odpady zielone i inne bioodpady w latach 2017 – 2019 [tys. Mg].

Jak wskazują powyższe dane w 2017 r. obciążenie instalacji wynosiło 54,6 %, w 2018 r. 56,6 % a w 2019 r. 66 %. W analizowanym okresie obserwuje się sukcesywny wzrost masy odebranych i zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Specyfika procesów przetwarzania tego rodzaju odpadów (długotrwały proces kompostowania) oraz sezonowość ich nagromadzania powoduje, że pomimo wykazanych wolnych mocy przerobowych instalacje w okresach wiosennych i jesiennych są znacznie obciążone.

Liczba instalacji regionalnych w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w latach 2017 i 2018 wynosiła 9. Na liście prowadzonej od 6 września 2019 r. przez Marszałka Województwa Lubelskiego na podstawie art. 38b ust. 1 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach określającą funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje na koniec roku wskazanych było 11 instalacji komunalnych w zakresie składowania odpadów. Na koniec 2019 r. pojemność całkowita instalacji regionalnych/komunalnych wynosiła 4 202 981 m³ natomiast pozostała do wypełnienia 1 359 292 m³. W latach 2017-2019 wraz ze wzrostem ilości wytwarzanych odpadów rosła masa odpadów deponowanych na składowiskach (Tabela 3).



Rysunek 17. Zapełnienie RIPOK/Instalacji komunalnych w zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w latach 2017 – 2019 [tys. m³].

W odniesieniu do całkowitej masy wytworzonych odpadów komunalnych, na instalacje regionalne/komunalne do składowania trafiła w analizowanym okresie ponad połowa odpadów poddanych przetworzeniu w procesie MBP (stabilizat) oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i inne (np. popiół, odpady ze sprzątnięcia ulic, targowisk). Stosunek odpadów poddanych składowaniu na instalacjach regionalnych/komunalnych w odniesieniu do wytworzonych odpadów komunalnych wynosił:

- 2017 r. – 26,79%
- 2018 r. – 23,44%
- 2019 r. – 27,77%

Tabela 3. Instalacje regionalne i zastępcze na terenie województwa lubelskiego (wg WSO , BDO 2019 r. i ankietyzacji)

Lp.	Opis		Rok			Uwagi
			2017	2018	2019	
1	2		3	4	5	6
Przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych						
1.	Liczba instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [szt.]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
2.		MBP	11	12	13	
3.		inne	0	0	0	
4.	Liczba instalacji zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych nieposiadających statusu RIPOK [szt.]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
5.		MBP	3	2	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
6.		inne	0	0	0	
7.	Moce przerobowe instalacji regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [tys. Mg/rok]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
8.		MBP	503,500	523,500	547,500	
9.		inne	0	0	0	
10.	Moce przerobowe instalacji zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [tys. Mg/rok]	instalacje do termicznego przekształcania	0	0	0	
11.		MBP	64,000	44,000	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
12.		inne	0	0	0	
13.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach regionalnych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [tys. Mg]		274,17	272,82	280,49	
14.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [tys. Mg]		30,60	15,78	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej

						obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
Przetwarzanie odpadów zielonych i innych bioodpadów						
15.	Liczba instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [szt.]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	9	11	11	Od 6 września 2019 r. brak RIPOK na odpady zielone i inne bioodpady.
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
16.	Liczba instalacji zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [szt.]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	4	3	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
17.	Łączne moce przerobowe instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [tys. Mg/rok]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	34,900	42,520	42,520	
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
18.	Łączne moce przerobowe instalacji zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [tys. Mg/rok]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	10,023	5,403	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
19.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach regionalnych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [tys. Mg]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	19,060	24,101	28,046	Od 6 września 2019 r. brak RIPOK na odpady zielone i inne bioodpady.
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
20.	Masa odpadów przetworzonych w instalacjach zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów ¹⁾ [tys. Mg]	instalacje do przetwarzania w procesie tlenowym (kompostownie)	2,53	0,83	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
		instalacje do fermentacji	0	0	0	
Składowanie pozostałości						
21.	Liczba instalacji regionalnych [szt.]		9	9	11	
22.	Liczba instalacji zastępczych [szt.]		23	22	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły

					wyłącznie względem siebie RIPOK
23.	Pojemność instalacji regionalnych [tys. m ³]	4 101,411	4 101,411	4 202,981	
24.	Pojemność instalacji zastępczych [tys. m ³]	1 512,739	1 333,239	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
25.	Pojemność instalacji regionalnych pozostała do wypełnienia [tys. m ³]	1 730,226	1 575,954	1 359,292	
26.	Pojemność instalacji zastępczych pozostała do wypełnienia [tys. m ³]	486,932	361,262	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK
27.	Masa odpadów przekazanych do instalacji regionalnych [tys. Mg]	134,661	126,557	158,308	
28.	Masa odpadów przekazanych do instalacji zastępczych [tys. Mg]	29,205	25,137	brak	Od połowy 2018 r. funkcję instalacji do zastępczej obsługi Regionu pełniły wyłącznie względem siebie RIPOK

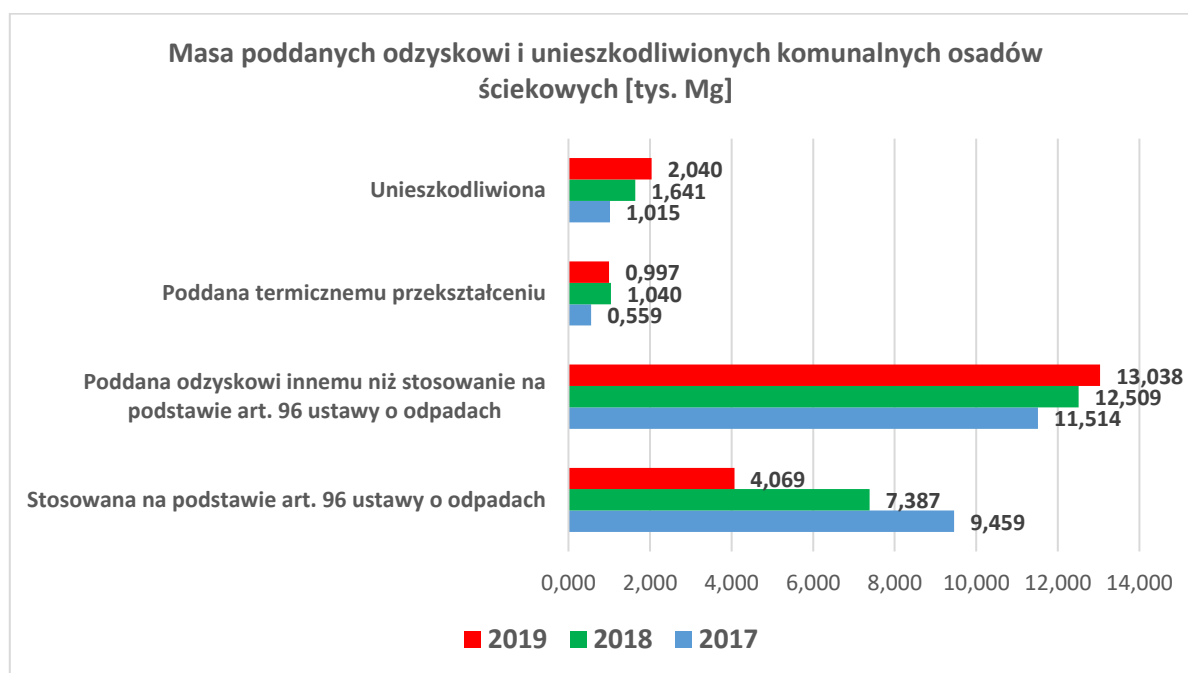
¹⁾ dotyczy instalacji do przetwarzania tylko odpadów zielonych lub tylko innych bioodpadów, lub odpadów zielonych łącznie z innymi bioodpadami

3.1.2. Komunalne osady ściekowe

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.

W latach 2017 – 2019 zanotowano coroczne zmniejszanie ilości wytworzonych osadów ściekowych, w roku 2017 wytworzono ich 18,96 tys. Mg a w 2019 roku 16,88 tys. Mg (tab. 4). W latach 2017 - 2019 zagospodarowano na terenie województwa lubelskiego więcej osadów ściekowych niż wytworzono w tych latach (odpowiednio więcej o 18 % , 16% i 19 %). Wynikało to prawdopodobnie z przekazania do przetworzenia zmagazynowanych odpadów w latach poprzednich, oraz zakończenia procesów stabilizacji osadów w kolejnym roku.

Osady zagospodarowywano głównie w celach nawozowych i rekultywacyjnych (na podstawie art. 96 ustawy o odpadach). Udział tej metody zagospodarowywania w stosunku do sumarycznej masy osadów zagospodarowywanych corocznie malał (w 2017 r. – 93,05%, 2018 r. 88,14% i w 2019 r. – 84,94%), malała również masa zagospodarowywanych w ten sposób osadów (z 20,980 tys. Mg w 2017 r. do 17,110 tys. Mg w 2019 r.). W analizowanych latach wzrastała masa oraz udział procentowy osadów zagospodarowywanych poprzez proces unieszkodliwiania.



Rysunek 18. Masa komunalnych osadów ściekowych poddana procesom odzysku i unieszkodliwiania na terenie województwa lubelskiego w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].

W latach 2017 i 2019 funkcjonowały 34 instalacje do odzysku odpadów komunalnych, liczba ta uległa zmianie w 2018 r. (35 instalacji). Zmniejszyła się łączna moc przerobowa instalacji z 202,25 tys. Mg/rok w 2017 r. do 194,25 tys. Mg/rok w 2019 r. Przez cały ten okres funkcjonowało również 21 instalacji do unieszkodliwiania osadów ściekowych o łącznych mocach 98,415 tys. Mg/rok oraz 3 instalacje do termicznego ich przekształcania (patrz tab. 32).

Tabela 4. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.)

Masa ¹⁾ komunalnych osadów ściekowych [Mg]															
Kod odpadu	Wytworzona			Stosowana na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana odzyskowi innemu niż stosowanie na podstawie art. 96 ustawy o odpadach			Poddana termicznemu przekształceniu ²⁾			Unieszkodliwiona ³⁾		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
19 08 05	18966,80	19439,26	16883,988	9459,81	7387,79	4069,29	11 514,95	12 509,33	13038,693	559,280	1 040,84	997,12	1015,33	1641,54	2040,22

¹⁾ sucha masa

²⁾ niezależnie czy z odzyskiem czy bez odzysku energii

³⁾ inne niż termiczne przekształcanie odpadów

Tabela 5. Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa (wg WSO)

Lp.	Opis	Rok ¹⁾			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Odzysk					
1.	Liczba instalacji [szt.]	34	35	34	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	202,25	203,25	194,25	
Termiczne przekształcanie					
3.	Liczba instalacji [szt.]	3	3	3	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	70,0	70,0	70,0	
Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	21	21	21	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	98,415	98,415	98,415	

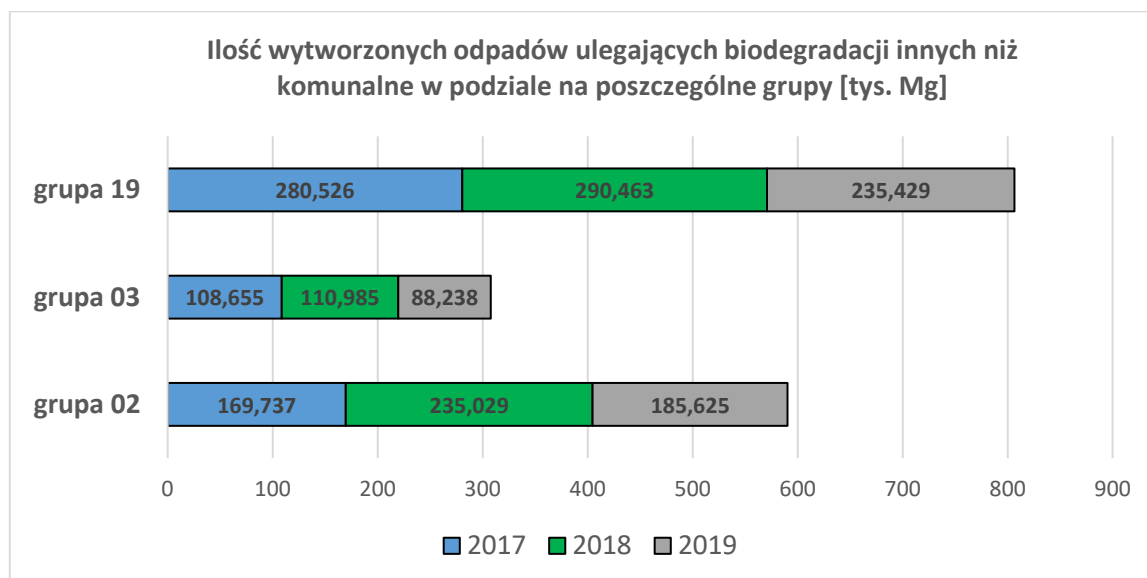
¹⁾ Według stanu na dzień 31 grudnia danego roku

3.1.3. Odpady ulegające biodegradacji inne niż odpady komunalne

Odpady ulegające biodegradacji inne niż komunalne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 10) należą przede wszystkim do następujących grup odpadów:

- grupa 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (30 rodzajów odpadów z podgrup: 02 01, 02 02, 02 03, 02 04, 02 05, 02 06 i 02 07),
- grupa 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (10 rodzajów odpadów z podgrup: 03 01 i 03 03),
- grupa 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (13 rodzajów odpadów z podgrup: 19 06, 19 08, 19 09 i 19 12).

Spośród ww. odpadów, najwięcej wytworzono w latach 2017 – 2019 odpadów biodegradowalnych z grupy 19.



Rysunek 19. Ilość wytworzonych poszczególnych grup odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne [tys. Mg].

W analizowanych latach na terenie województwa lubelskiego zagospodarowano mniej odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, niż wytworzono, a dotyczy to przede wszystkim odpadów z grupy 02 i 03 (w roku 2018 jedynie ok. 49,2% odpadów z grupy 02 i 40,4% odpadów z grupy 03). Natomiast najwięcej zagospodarowano odpadów z grupy 19 (w 2018 roku ok. 66,5%). Pozostałą ilość powyższych odpadów zagospodarowywano poza województwem lubelskim.

Tabela 6. Masa odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne z grupy 02, 03 i 19 wytworzonych oraz poddanych odzyskowi i unieszkodliwionych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzona			Poddana odzyskowi				Unieszkodliwiona			
				Razem [Mg]			Proces	Razem [Mg]			Proces
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	R	2017	2018	2019	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
02 01 02	41,99	39,53	0,600	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 01 03	7 283,048	5 884,213	778,886	5 617,40	2 393,7500	1690,59	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	7,1200	12,22	R12	0,0	0,0	0,56	D8
02 01 06	4 846,290	6 370,948	10309,594	323,6000	398,3000	816,20	R3	0,0	0,0	0,0	-
				72,5000	65,1000	1525,098	R10			0,0	-
02 01 07	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 01 80*	14,55	21,54	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 01 81	586,64	713,8515	44,211	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 01 82	60,258	80,9260	51,247	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 01 83	2,80	26,60	22,660	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	-
02 02 01	412,60	491,61	542,670	9,4000	1 479,4600	0,0	R3	387,6000	471,5000	533,67	D8
02 02 02	7 365,1503	5 630,4656	3513,927	347,4000	561,3000	908,21	R3	0,0	0,0	0,0	-
02 02 03	5 734,8295	5 911,1872	4011,557	8 859,5400	5 725,6800	7146,610	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	0,0	0,006	R12			0,0	-
02 02 81	2 477,1170	1 090,6720	507,667	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 03 01	1 201,2000	1 915,8800	794,42	110,2000	674,8520	548,400	R3	0,0	0,0	0,0	-
				300,0000	475,0000	305,000	R10			0,0	-
				0,0	161,9280	0,0	R12			0,0	-
02 03 03	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	639,4	D8
02 03 04	2 235,646	5 713,1430	1282,483	2 913,6800	6 146,0310	428,805	R3	0,0	0,0	0,0	-
				1,4210	23,7480	0,0	R12			0,0	-
02 03 05	5 168,8770	4 635,7170	4932,43	10 500,9500	2 959,4300	3926,54	R3	0,0	0,0	17,22	D8
				0,0	140,0000	110,00	R10			0,0	-
				9,6000	1 283,9400	0,0	R12			0,0	-
02 03 80	48 682,34	58 585,34	36724,488	16 787,8060	12 718,1570	4578,12	R3	0,0	0,0	22,52	D8
				520,1500	780,0000	570,00	R10			0,0	-
				0,0	155,1310	189,249	R12			0,0	-
02 03 81	34,00	51,535	35,485	50,5620	463,7480	38,380	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	0,0	0,304	R12			0,0	-
02 03 82	0,0	0,0	47,89	0,0	22,1280	47,89	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0600	14,7520	0,0	R12			0,0	-

02 04 03	55,0000	165,5200	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
02 05 01	15,2700	35,5700	1,316	0,0	4,5530	0,0	R3	0,0	0,0	0,0	-
02 05 02	3716,7760	3395,5060	4459,490	3 138,6100	3 357,0400	1485,61	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	348,0440	0,0	R10			0,0	-
02 05 80	3645,0960	3445,0740	4528,900	11 035,4800	7 416,0600	0,0	R3	4253,0000	4427,6000	3108,00	D8
02 06 01	1220,6120	1236,2637	1457,5671	5 658,9340	8 482,7460	7741,729	R3	0,2000	0,1000	0,24	D8
				0,0	630,2840	1990,900	R12			0,0	
02 06 03	28,0000	44,0000	7,000	4,3000	3,3600	0,0	R3	24,0000	40,0000	43,00	D8
				0,0	2,2400	0,0	R12			0,0	-
02 06 80	28,0560	33,8020	39,795	0,1000	0,0	0,0	R3	1,5000	0,0	0,26	D8
				0,1200	0,0	0,085	R12				-
02 07 04	7,4320	8,6580	143,98	0,6420	0,0	1,297	R3	7,4000	14,0000	143,60	D9
02 07 05	59,0000	130,0000	100,020	1 546,2000	779,9940	1224,41	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	519,3990	0,0	R12			0,0	-
02 07 80	77050,7260	129372,2200	111287,430	7 618,6000	5 827,0800	22691,86	R3	1282,0000	0,0	0,0	D8
				0,0	44 930,0000	33678,20	R10			0,0	-
				3,8000	272,944	0,0	R12			0,0	-
Razem	169737,70	235029,80	185625,7131	75431,06	109223,30	91655,7130	-	5955,700	4953,200	4508,470	
03 01 01	118,9700	39,5000	14,400	20,3000	0,0	0,0	R1	0,0	0,0	0,0	-
03 01 04*	4,6000	1743,2670	33,767	0,0	0,0	0,0	-				
03 01 05	72195,7200	72343,2380	58233,855	20 829,6040	26 547,5400	4009,028	R1	0,0	0,0	0,0	
				4,4000	1,5000	1003,362	R3				
				130,2410	135,2330	95,059	R12				
03 01 99	213,1320	243,8970	28,455	94,9180	137,9220	13,853	R12	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	0,0	187,772	R3				
03 03 01	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
03 03 07	757,6790	678,9800	617,915	2,3000	116,0750	0,95	R3	0,0	0,0	0,0	-
				1,9470	102,7640	3,505	R12				
03 03 08	33809,4030	35130,5350	29309,701	18 768,6960	17 808,8000	14382,716	R3	0,0	0,0	0,0	-
				0,0	0,5000	10,499	R12				
03 03 10	180,7000	230,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
03 03 11	1375,0000	576,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-
Razem	108655,204	110985,417	88238,093	39852,406	44850,334	19706,744		0,0	0,0	0,0	
19 06 06	242,6000	206,1100	0,0	1 362,8000	206,2200	0,0	R10	0,0	0,0	0,0	-
19 08 01	3480,2710	3552,4060	3182,0741	1 164,3700	359,3020	674,658	R3	1 781,1400	1458,1300	1631,51	D5
				7,4850	185,2900	11,783	R12				
19 08 02	2303,9660	2107,1250	1696,7383	1 101,9600	160,7150	409,456	R3	906,9700	215,3100	572,09	D5
				60,3000	0,0	110,10	R10				
								196,8400	439,9500	467,46	D8

				28,9850	185,2900	0,0	R12				
19 08 09	1757,0190	1252,6830	706,398	7,4000	45,7500	0,10	R3	0,0	0,0	122,00	D8
				0,7000	5,3900	0,0	R12				
19 08 10*	107,0900	31,9400	31,19	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	
19 08 12	9311,8200	9452,4400	11342,94	370,9900	3 002,7480	7481,46	R3	7,0000	17,0000	504,00	D8
				0,0	2 051,9520	0,0	R12				
19 09 01	82,0900	14,4500	0,03	520,0000	0,9180	232,82	R3	12,0600	58,2200	8,18	D8
19 12 01	5719,4020	8964,4788	2971,3157	5 130,9690	4 957,6500	2777,422	R3	0,0	0,0	0,0	0,0
				2 017,0980	2 558,1500	5211,599	R12				
19 12 07	609,4410	449,7140	500,545	0,0	1,5900	282,68	R12	0,0	0,0	0,0	
19 12 08	379,4380	2016,8920	934,23	97,6620	59,9020	39,27	R12	0,0	0,0	0,0	
19 12 12	260013,8780	265967,8000	214064,0413	13 730,8900	14 601,1830	14720,056	R3	153 732,2770	162 101,3200	129443,98	D8
<i>Razem</i>	280526,744	290463,633	235429,502	25601,609	28382,050	31951,404	-	157003,027	164902,21	133216,2	
Suma	558919,648	636478,850	509293,308	140885,075	182455,684	143313,861		162958,727	169855,410	137724,670	

3.1.4. Odpady niebezpieczne

3.1.4.1. Odpady zawierające PCB oraz odpady zawierające azbest

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 syciuwo 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. |

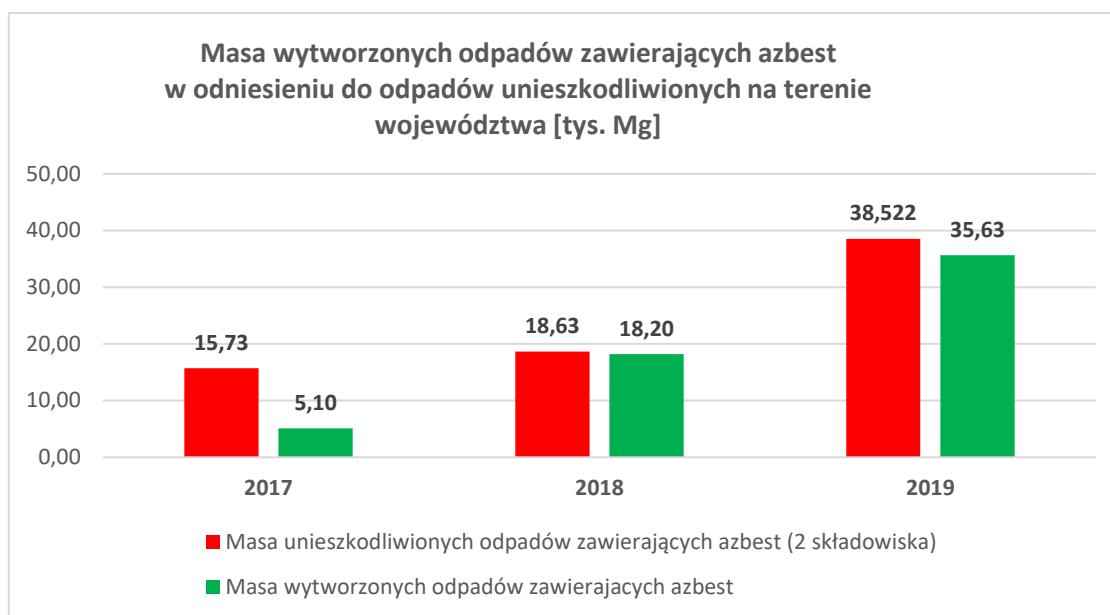
Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

Rejestr dotyczący PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Lubelskiego został zamknięty w 2012 r. po uzyskaniu informacji od wszystkich figurujących w nim podmiotów o usunięciu i oczyszczeniu urządzeń, w których stwierdzono obecność PCB. Jednakże wg WSO, i BDO w województwie lubelskim w latach roku 2017 – 2019 wytworzono odpowiednio 12,3 Mg, 51,7 Mg i 0,87 Mg odpadów zawierających PCB. Biorąc pod uwagę, że w analizowanych latach zewidencjonowano wytworzenie odpadów zawierających PCB należy przypuszczać, że na terenie województwa mogą nadal istnieć urządzenia zawierające polichlorowane bifenyle.

W województwie lubelskim brak jest instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB (tab. 8). W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. Ponieważ w Polsce brak jest także instalacji przystosowanych do niszczenia kondensatorów zawierających PCB, muszą być one unieszkodliwiane za granicą. Zbieraniem i transportem odpadów zawierających PCB zajmują się wyspecjalizowane firmy.

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.

Województwo lubelskie zajmuje drugie miejsce w kraju pod względem ilości nagromadzonych wyrobów zawierających azbest oraz pierwsze pod względem ilości azbestu w przeliczeniu na jednego mieszkańca. W latach 2017 – 2019 wytworzono w województwie lubelskim odpowiednio: 5,1 tys. Mg, 18,2 tys. Mg, i 35,6 tys. Mg odpadów zawierających azbest (tab. 7). Dwukrotnie większa ilość wytworzonych odpadów w 2019 r. wynika z intensyfikacji działań prowadzonych w ramach projektu realizowanego przez Województwo Lubelskie (informacja poniżej). W 2017 r. w województwie unieszkodliwieniu poddano w około 2 razy więcej tych odpadów niż wytworzono, co prawdopodobnie spowodowane było unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest zmagazynowanych w latach poprzednich oraz przyjmowaniem do unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest spoza województwa lubelskiego.



Rysunek 20. Masa wytworzonych odpadów zawierających azbest w odniesieniu do odpadów unieszkodliwionych na terenie województwa [tys. Mg].

Tabela 7. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzonych			Unieszkodliwionych			Pozostałych do unieszkodliwienia		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpady zawierające PCB [Mg]									
130101*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	bd	bd	bd
160109*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	bd	bd	bd
160209*	12,32	0,250	0,873	0,0	0,0	0,0	bd	bd	bd
160210*	0,0	51,14	0,0	0,0	0,0	0,0	bd	bd	bd
Suma	12,32	51,71	0,873	0,0	0,0	0,0	bd	bd	bd
Odpady zawierające azbest [Mg]									
160111*	0,5676	0,0390	0,307	0,0	0,0	0,0	930 926 769	951 607 329	1 059 287 495
160212*	0,4300	0,5430	1,282	0,0	0,0	0,0			
170601*	308,158	313,184	242,468	526,70	450,35	293,29			
170605*	4 791,72	17 886,73	35390,21 3	15 208,28	18 174,94	38228,91			
Suma	5 101,88	18 201,08	35 634,27	15 734,98	18 625,29	38 522,20	930 926 769	951 607 329	1 059 287 495

Wzrastająca ilość pozostałych do unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest wynika z ponownie przeprowadzanych szczegółowych inwentaryzacji. Przyczyną jest również zmiana współczynnika przeliczeniowego stosowanego do określania ilości wyrobów zawierających azbest. Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii podjęło decyzję o korekcie jego wartości z 11 kg/m² na 15 kg/m².

Jedyną metodą unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów. W województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane były na 2 składowiskach (tab. 8 i 41):

- w Kraśniku (Piaski - Zarzecze II),
- w Srebrzyszczu,

Województwo Lubelskie w okresie sprawozdawczym 2017-2019 realizowało projekt „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego” w ramach dofinansowania z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020. W ramach projektu bezpłatnie usuwane były wyroby zawierające azbest od osób fizycznych, realizacja projektu obejmowała działania związane z demontażem, odbiorem, transportem oraz unieszkodliwieniem odpadów azbestowych. Realizowana była również kampania informacyjno-edukacyjna. Do końca 2019 r. w ramach projektu usunięto ponad 42 tys. wyrobów zawierających azbest. W województwie lubelskim do unieszkodliwienia pozostało ich jeszcze 1 059,287 tys. Mg (dane <https://www.bazaazbestowa.gov.pl>).

Tabela 8. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB oraz odpadów zawierających azbest na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Unieszkodliwianie olejów zawierających PCB					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Unieszkodliwianie kondensatorów					
3.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Unieszkodliwianie azbestu					
5.	Liczba instalacji - składowiska odpadów [szt.]	2	2	2	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg] ¹	254,173	235,548	197,026	

¹⁾ pojemność do wypełnienia

3.1.4.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

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.).

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 właściwościami fizycznymi. 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.

W poniższej tabeli zamieszczono informacje o ilości i rodzaju odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych w jednostkach z terenu województwa lubelskiego w latach 2017 – 2019. Należy jednak podkreślić, że wartości wykazane w 2019 r. mogą być niedoszacowane z uwagi na błędy w złożonych za pośrednictwem BDO sprawozdaniach oraz trwającą ich weryfikacją w chwili generowania przedmiotowych danych.

Tabela 9. Masa wytworzonych, poddanych odzyskowi, i unieszkodliwionych odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO oraz. BDO 2019 r)

Zakaźne/ Niezakaźne 1)	Wytworzona			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpady medyczne [Mg]									
<i>zakaźne</i>									
180102*	69,6443	73,6592	73,946	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180103*	2 989,1955	3 155,9863	3228,2758	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180182*	11,2860	15,1800	13,041	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>niezakaźne</i>									
180101	0,3718	246,1592	0,3858	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180104	201,6040	273,0543	233,7135	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180106*	16,2928	23,6580	28,3501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180107	2,8793	13,9354	3,5131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180108*	25,3752	26,3479	5,0685	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180109	32,1938	112,0743	73,0514	16,435 0	0,0	0,515	0,0	0,0	0,0
180110*	0,2203	1,0285	0,0093	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180180*	0,0018	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180181	0,0001	0,0000	2,294	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180182*	11,2860	15,1800	0,0						
Suma	3 349,0649	3 941,0831	3 661,6490	16,435 0	0,0	0,515	0,0	0,0	0,0
Odpady weterynaryjne [Mg]									
<i>zakaźne</i>									
180202*	77,0896	66,1823	81,2802	0,0	0,0	0,0	36,8540	31,0230	29,569
<i>niezakaźne</i>									
180201	0,0468	0,0200	0,048	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180203	11,2597	10,4151	21,434	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180205*	3,9440	2,8000	2,4245	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180207*	0,0060	0,0050	0,002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180208	0,1990	0,1780	0,346	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suma	92,5451	79,6004	105,5347	0,0	0,0	0,0	36,8540	31,0230	29,569

W większości placówek medycznych i weterynaryjnych w województwie stosuje się selektywne zbieranie odpadów do odpowiednich pojemników i/lub worków. Przeterminowane lub niewykorzystane leki są zbierane przez niektóre apteki oraz punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady medyczne i weterynaryjne kierowane są do unieszkodliwienia, głównie w procesach termicznych.

W województwie lubelskim nie unieszkodliwiano w latach 2017-2019 odpadów medycznych. Były one kierowane do unieszkodliwienia do instalacji znajdujących się poza województwem lubelskim.

W województwie znajduje się jedna instalacja do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych o nominalnej mocy przerobowej 308 Mg/rok, eksploatowana przez Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (tab. 10). Jednakże w instalacji tej poddaje się unieszkodliwianiu wyłącznie odpady wytworzone we własnym zakresie. Nie przyjmuje się odpadów do unieszkodliwiania z placówek zewnętrznych. Z kolei oczyszczalnia WSK PZL Świdnik posiada zezwolenie na unieszkodliwianie wyłącznie chemikaliów z grupy 18. Ponadto, na terenie województwa lubelskiego funkcjonowała jedna instalacja, która w procesie R12 przygotowywała odpady leków (180108, 180208) do odzysku wytwarzając z nich paliwo alternatywne (RDF S.C. w Rejowcu Fabrycznym).

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że w województwie lubelskim, istniejące niewielkie moce przerobowe instalacji do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjne, nie pokrywają potrzeb województwa w tym zakresie. Brak instalacji a tym samym brak możliwości unieszkodliwiania odpadów medycznych na terenie województwa.

Tabela 10. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Odpady medyczne					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Odpady weterynaryjne					
3.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,308	0,308	0,308	

3.1.4.3. Oleje odpadowe

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. W poniższej tabeli zamieszczono informacje o ilości olejów odpadowych wytwarzanych oraz poddanych zagospodarowaniu na terenie województwa lubelskiego:

Tabela 11. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych olejów odpadowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
130104	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130105 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130109 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130110 *	123,3800	97,7270	43,3780	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130111 *	0,0000	0,0000	1,0890	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130112 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130113 *	12,3590	8,6040	5,9636	0,0	0,0	0,0	0,4000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

130204 *	0,3100	0,2500	0,6100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130205 *	538,7540	551,7280	568,6102	0,0	0,0	0,0	0,900	0,0	0,897	0,0	0,0	0,0
130206 *	21,0060	31,7940	20,7118	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130207 *	4,4230	2,6890	6,8900	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130208 *	637,9890	635,7083	1107,7444	0,0	0,0	0,0	0,0280	0,0290	10,58	0,0	0,0	0,0
130306 *	0,9000	0,0000	2,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130307 *	49,9400	92,4910	0,9720	0,0	0,0	0,0	52,91	56,98	71,71	0,0	0,0	0,0
130308 *	0,1480	0,0000	0,1400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130309 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130310 *	0,7200	0,1400	0,5630	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130401 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130402 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130403 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130506 *	1,6160	38,2760	2,5400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
130701 *	1,1170	0,9820	0,6410	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suma	1392,6620	1460,3893	1766,221	0,0	0,0	0,0	54,238	57,009	83,187	0,0	0,0	0,0

Jak z powyższych danych wynika, ilość wytworzonych olejów odpadowych była najwyższa w 2019 roku (1,76 tys. Mg). W województwie lubelskim jedynie niewielka część wytworzonych odpadów była zagospodarowana. Odzyskowi poddano w latach 2017 – 2019 odpowiednio 3,89 %, 3,9 % i 4,7% wytworzonych odpadów olejowych. W województwie funkcjonuje tylko jedna instalacja do odzysku olejów odpadowych o mocy przerobowej 0,5 tys. Mg/rok (tab. 12). Do recyklingu i unieszkodliwiania zebrane oleje odpadowe kierowano do instalacji znajdujących się poza województwem lubelskim.

Tabela 12. Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Odzysk					
3.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,50	0,50	0,50	
Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	

3.1.4.4. Przeterminowane środki ochrony roślin

Przeterminowane środki ochrony roślin pochodzą z:

- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

W województwie lubelskim zarejestrowano w latach 2017 – 2019 wytworzenie następującej ilości przeterminowanych środków ochrony roślin:

Tabela 13. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych przeterminowanych środków ochrony roślin na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzona			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7
02 01 08*	0,2600	0,0100	6,10	0,0	0,0	0,0
06 13 01*	0,0060	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0
07 04 80*	0,0	0,0100	0,0	0,0	0,0	0,0
07 04 81 ¹⁾	0,0190	0,0210	0,01	0,0	0,0	0,0
20 01 19*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20 01 80*	0,0	0,5400	0,0	0,0	0,0	0,0
Suma	0,285	0,581	6,11	0,0	0,0	0,0

Na terenie województwa lubelskiego nie występują instalacje do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin. Nie ma także mogilników ani magazynów tych odpadów. Wytworzone odpady zostały zagospodarowane poza województwem.

Tabela 14. Instalacje, w których unieszkodliwia się przeterminowane środki ochrony roślin na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Unieszkodliwianie					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	

3.1.5. Odpady powstające z produktów

3.1.5.1. Zużyte baterie i akumulatory

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 (wielkogabarytowe) ze względu na swoją dużą pojemność elektryczną oraz trwałość (rzędu 10-12 lat), są wykorzystywane w górnictwie, hutnictwie, telekomunikacji i kolejnictwie. Akumulatory litowo – jonowe i litowo – polimerowe

są powszechnie stosowane w telefonach komórkowych oraz innym sprzęcie teleinformatycznym i telekomunikacyjnym, a także w takim sprzęcie jak laptopy, smartfony, cyfrowe aparaty fotograficzne, nawigacja GPS, tablety, odtwarzacze mp4, zabawki, latarki, elektronarzędzia przenośne, itp. Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo – cynkowe, cynkowo – węglowe, cynkowo – manganowe, litowe.

Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. *o bateriach i akumulatorach* (Dz. U. z 2020 r. poz. 1850 z późn. zm.) wprowadziła następujący podział baterii i akumulatorów:

1. Przemysłowe (przeznaczone wyłącznie do celów przemysłowych, zawodowych lub do używania w pojazdach elektrycznych, w szczególności określone w załączniku nr 1 do ustawy o bateriach i akumulatorach).
2. Przenośne (w tym ogniwa guzikowe lub zestaw, które są szczelnie zamknięte i mogą być przenoszone w ręku oraz nie stanowią baterii przemysłowej i akumulatora przemysłowego albo baterii samochodowej i akumulatora samochodowego, w szczególności określone w załączniku nr 2 do ustawy o bateriach i akumulatorach).

W poniższej tabeli podano informacje o ilości wytworzonych i zagospodarowanych zużytych baterii i akumulatorów:

Tabela 15. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych baterii i zużytych akumulatorów na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160601*	15 666,7795	6 094,1963	3 665,362	0,0	0,0	0,0	48,179	121,7150	70,834	0,0	0,0	0,0
160602*	3,2560	3,2560	35,8937	0,0	0,0	0,0	0,8230	0,8320	0,0	0,0	0,0	0,0
160603*	0,0260	0,0280	0,0226	0,0	0,0	0,0	0,0260	0,0280	0,0	0,0	0,0	0,0
160604	9,5540	9,5540	30,9624	0,0	0,0	0,0	0,1000	0,0930	0,0	0,0	0,0	0,0
160605	69,9910	85,8730	185,9847	0,0	0,0	0,0	0,8000	1,4900	0,002	0,0	0,0	0,0
160606*	0,2600	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
200133*	7,3600	3,9830	1,533	0,0	0,0	0,0	0,2500	0,2500	0,0	0,0	0,0	0,0
200134	36,2770	139,8595	98,001	0,0	0,0	0,0	2,2000	23,5000	0,0	0,0	0,0	0,0
Suma	15 793,5035	6336,7498	4017,8554	0,0	0,0	0,0	52,3780	147,9080	70,836	0,0	0,0	0,0

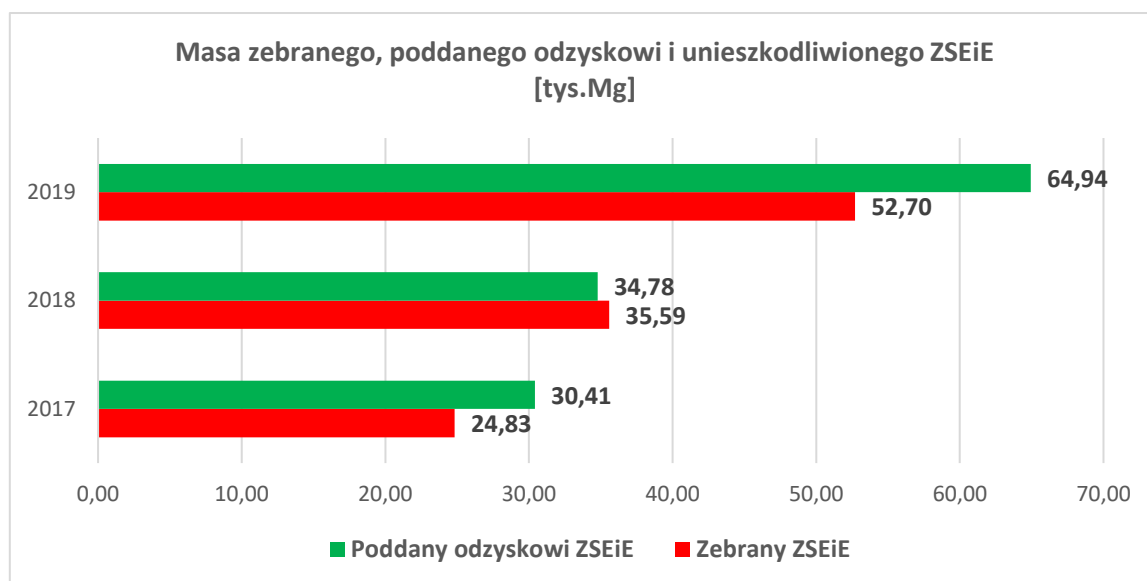
W województwie lubelskim w okresie 2017-2019 funkcjonowała 1 instalacja do odzysku zużytych baterii i akumulatorów o łącznej mocy przerobowej 1,1 tys. Mg/rok.

Tabela 16. Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Odzysk					
3.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	1,1	1,1	1,1	
Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	

3.1.5.3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (ZSEiE) powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak i w przemyśle. W wojewódzkim systemie odpadowym oraz w BDO zarejestrowano w latach 2017 – 2019 zebranie następujących ilości tego typu odpadów: 24,8 tys. Mg, 35,6 tys. Mg i 52,7 tys. Mg (tab. 17). W województwie lubelskim w 2017 r. odzyskowi poddano więcej ZSEiE niż wytworzono. Mogło to być spowodowane przetwarzaniem sprzętu zmagazynowanego w latach poprzednich i/lub zagospodarowanie tych odpadów spoza województwa lubelskiego.



Rysunek 21. Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego ZSEiE na terenie województwa w latach 2017 - 2019 [tys. Mg].

Tabela 17. Masa zebranego, poddanego odzyskowi i unieszkodliwionego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO rok 2019)

Kod odpadu	Zebrana			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09 01 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
09 01 11*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16 02 09*	0,0	0,0	0,873	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16 02 10*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16 02 11*	824,5810	111,2730	840,411	495,7700	492,7750	574,2000	0,0	0,0	0,0
16 02 13*	732,2710	810,1306	453,5376	971,2210	1284,7190	1822,0240	0,0	0,0	0,0
16 02 14	1 865,4010	3 433,4046	4665,5419	3945,2120	4919,0160	9778,3770	0,0	0,0	0,0
20 01 21*	19,8860	19,8860	10,263	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20 01 23*	915,5540	1 063,6943	7683,689	225,8760	125,6120	148,531	0,0	0,0	0,0
20 01 35*	3 491,8470	5 965,9140	9501,557	1050,6440	919,8740	15098,7900	0,0	0,0	0,0
20 01 36	16 980,0330	24 181,9580	29547,715	23717,8430	27035,4460	37526,1455	0,0	0,0	0,0
Suma	24 829,5730	35 586,2605	52 703,5875	30406,5660	34777,4420	64 948,0675	0,0	0,0	0,0

Łączne moce przerobowe zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynoszą w województwie 69,38 tys. Mg. Biorąc pod uwagę masę zebranych tego typu odpadów, szacuje się, że wydajność instalacji zapewnia potrzeby województwa.

Tabela 18. Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Zakłady przetwarzania					
1.	Liczba instalacji [szt.]	6	5	5	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	69,565	69,385	69,385	
Recykling					
3.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Odzysk inny niż recykling					
5.	Liczba instalacji [szt.]	3	3	3	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	6,045	6,045	6,045	
Unieszkodliwianie					
7.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
8.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0,0	0,0	0,0	

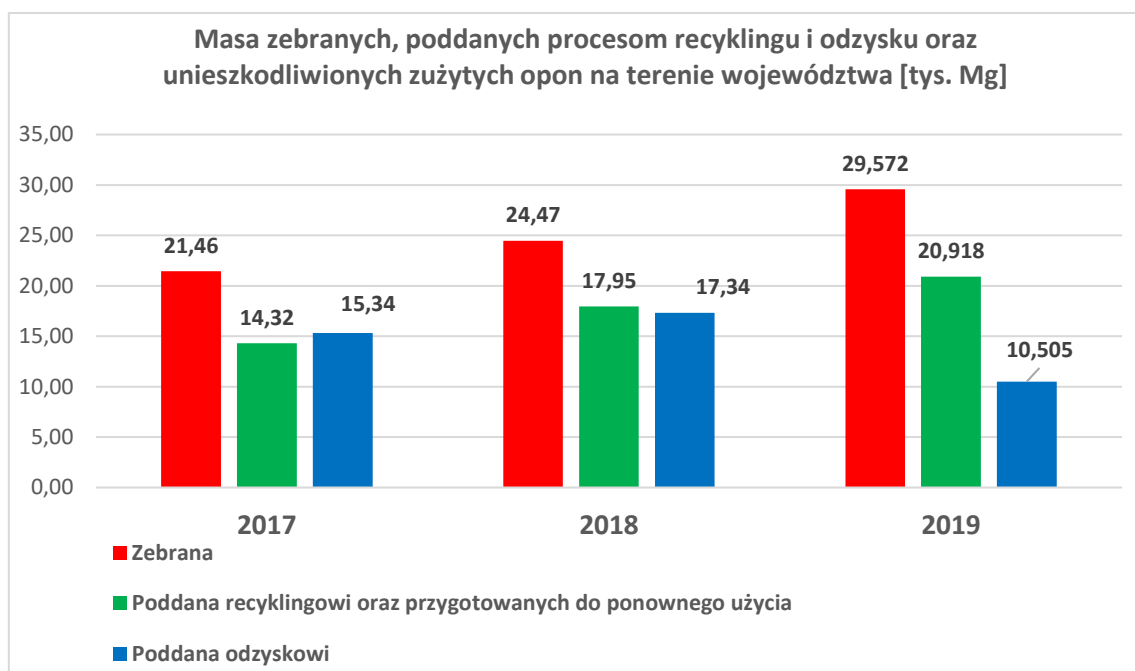
3.1.5.4. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji. Zapobieganie powstawania odpadów, jest w tym przypadku ograniczone wymaganiami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

W tabeli 19 podano informacje o ilości wytworzonych i zagospodarowanych opon. Z zamieszczonych w tabeli informacji wynika, że w instalacjach znajdujących się w województwie lubelskim zagospodarowano więcej opon niż zebrano. Może to być wynikiem zagospodarowywania opon zmagazynowanych w latach ubiegłych oraz przetwarzanie tych odpadów pochodzących z innych województw. Jak wykazano w tab. 20, w 2017 r. zmniejszyła się liczba i moce przerobowe instalacji do odzysku zużytych opon (z 3 instalacji o mocach 125,8 tys. Mg/rok na 2 instalacje o mocach 115,0 tys. Mg/rok). W latach 2017 – 2019 funkcjonowała 1 instalacja recyklingu tego typu odpadów a jej moce przerobowe wynosiły 35,0 tys. Mg/rok. Szacuje się, że moce przerobowe instalacji do przetwarzania zużytych opon, znajdujących się w województwie lubelskim, pokrywają zapotrzebowanie w tym zakresie.

Tabela 19. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Zebrana			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160103	21 459,721	24 474,771	29 572,791	14 322,000	17 945,000	20 918,025	15 338,070	17 336,730	10 505,268	0	0	0
Suma	21 459,721	24 474,771	29 572,791	14 322,000	17 945,000	20 918,025	15 338,070	17 336,730	10 505,268	0	0	0



Rysunek 22. Masa zebranych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych zużytych opon na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].

Tabela 20. Instalacje do przetwarzania zużytych opon na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	1	1	1	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	35,0	35,0	35,0	
Odzysk					
3.	Liczba instalacji [szt.]	3	3	2	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	125,8	125,8	115,0	
Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	

3.1.5.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W latach 2017 – 2019 masa zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*) oraz zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów (kod 16 01 06) ulegała znacznemu zmniejszeniu. Jednakże należy przyjąć, że wartości wykazane w 2019 r. mogą być obarczone błędem z uwagi na niepoprawność złożonych sprawozdań będących w trakcie weryfikacji (tabela 21). Pojazdy wycofane z eksploatacji w latach 2017 – 2019 były przetwarzane w 47 stacjach demontażu pojazdów. Łączne moce przerobowe tych stacji (36,2 tys. Mg/rok) w odniesieniu do ilości przyjętych odpadów były wystarczające (w 2017 r. – 31,5 tys. Mg, w 2018 r. 24,2 tys. Mg i w 2019 r. 13,5 Mg).

Tabela 21. Masa przyjętych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie województwa w latach 2017 -2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Przyjęta do stacji demontażu pojazdów			Poddana recyklingowi			Poddana odzyskowi innemu niż recykling, z wyłączeniem odzysku energii			Przeznaczona do ponownego użycia ¹⁾		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160104*	31 577,7910	24 200,5740	19 656,9425	0,0000	0,0000	0,0000	29 162,4640	20 013,2900	13374,444	16 146,0110	1 925,6630	2764,4259
160106				0,0000	0,0000	0,0000	2 415,3270	4 187,2840	132,2610			
Suma	31 577,7910	24 200,5740	19 656,9425	0,0000	0,0000	0,0000	31 577,7910	24 200,5740	13 506,705	16 146,0110	1 925,6630	2 764,4259

¹⁾ Dane pochodzą ze sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji i odnoszą się do wszystkich pojazdów nienadających się do użytkowania

Informacje dotyczące liczby instalacji oraz mocy przerobowych stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w województwie lubelskim podano w poniższej tabeli 22.

Tabela 22. Stacje demontażu pojazdów na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	0	0	0	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	
Odzysk inny niż recykling					
3.	Liczba instalacji [szt.]	47	47	47	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	36,248	36,248	36,248	

3.1.5.5. Odpady opakowaniowe

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, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. Dane o ilości wytworzonych i zagospodarowanych w województwie lubelskim w latach 2017 – 2019 odpadów opakowaniowych zamieszczono w tabeli 23. Z zamieszczonych w tabeli informacji wynika, że w analizowanych latach systematycznie rosła masa wytworzonych odpadów opakowaniowych i w 2019 roku była o ok. 26% wyższa niż w roku 2017. Należy jednak podkreślić, że wskazana masa wytworzonych odpadów uwzględnia wyłącznie odpady powstałe w przedsiębiorstwach (dane z WSO i BDO). W masie odpadów nie uwzględniono odebranych i zebranych odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych. Dlatego też w analizowanych latach w instalacjach województwa lubelskiego zostało zagospodarowano więcej odpadów opakowaniowych niż wytworzono na jego terenie (tabela 23). Wynika to również z przetwarzania tych odpadów spoza województwa lubelskiego lub/i przetwarzania zmagazynowanych w latach poprzednich odpadów opakowaniowych. W 2019 r. recyklingowi odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych poddano ponad trzy razy więcej odpadów niż wytworzono na terenie województwa.

Łączne moce instalacji do recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie w roku 2019 były o 23% mniejsze niż w 2017 r. (w 2017 r. 204,02 tys. Mg/rok w 2019 r. 157,9 tys. Mg/rok). Zmniejszyła się tym samym liczba instalacji do recyklingu odpadów opakowaniowych z 13 w 2017 r. do 9 w 2019 r. W analizowanym okresie zmniejszyła się również przepustowość instalacji do odzysku innego niż recykling odpadów opakowaniowych (ze 129,0 tys. Mg/rok do 95,4 tys. Mg/rok w 2019 r.). Z szacunków wynika, że pomimo obserwowanego zmniejszania się mocy przerobowych, nadal przepustowość instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych w województwie była wyższa niż zapotrzebowanie w tym zakresie. Jednakże mając na uwadze problem z zagospodarowaniem odpadów opakowaniowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych (frakcje surowcowe gorszej jakości niż pochodzenia przemysłowego), wskazane jest wzmocnienie ww. infrastruktury poprzez dostosowanie/modernizację/rozbudowę istniejących instalacji (np. w kierunku zmiany zastosowanej technologii) w taki sposób aby możliwe było przetwarzanie większej ilości odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego. Budowa natomiast nowych instalacji powinna być ukierunkowana na możliwość przetwarzania odpadów opakowaniowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 23. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
150101	34 506,1495	36 495,4112	41326,7843	22 107,2300	22 314,7210	3925,703	198,3560	38,0210	7447,495	0,0	0,0	0,0
150102	14 561,6511	15 395,5667	16987,5252	40 429,9820	55 656,8500	60489,4446	2 695,3560	2 600,4230	3665,792	0,0	0,0	0,0
150103	4 790,1100	4 485,2540	4915,7879	0,0	0,0	8,438	24,6240	131,8320	947,371	0,0	0,0	0,0
150104	3 311,4380	3 895,5498	6010,8900	0,0	0,0	2770,716	517,3900	1 578,0680	2788,701	0,0	0,0	0,0
150105	1 052,3040	612,7720	543,3320	89,1600	34,8800	12,184	121,2540	212,8930	669,687	0,0	0,0	0,0
150106	1 259,3932	1 838,8366	1497,6788	0,0	0,0	7081,575	13 217,9550	19 751,1990	10153,857	0,0	0,0	0,0
150107	9 589,4930	8 472,7940	15244,5673	2 659,6200	3 025,3300	3603,517	6 545,8020	6 296,6960	10153,857	0,0	0,0	0,0
150109	2,7670	2,2070	3,4530	0,0	0,0	0,0	1,0330	0,0	0,079	0,0	0,0	0,0
150110*	0,0000	0,0000	440,0991	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3120	15,925	0,0	0,0	0,0
150111*	0,7804	1,3963	1,4070	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suma	69 074,0862	71 199,7876	86971,5246	65 285,9920	81 031,7810	77891,5776	23321,77	30632,44	35842,76	0,0	0,0	0,0

Tabela 24. Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych na terenie województwa (wg WSO i BDO w 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	13	12	9	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]*	204,02	200,52	157,962	
Odzysk inny niż recykling					
3.	Liczba instalacji [szt.]	8	10	9	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]*	129,07	139,09	95,41	
Unieszkodliwianie					
5.	Liczba instalacji [szt.]	0,0	0,0	0,0	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	0,0	0,0	0,0	

*- wskazane zdolności przerobowe dotyczą wyłącznie odpadów opakowaniowych (nie są to pełne moce instalacji)

Warto w tym miejscu również dodać, że z dniem 1 stycznia 2018 r. wprowadzono nowy obowiązek w zakresie pobierania opłaty recyklingowej przez przedsiębiorcę prowadzącego jednostkę handlu detalicznego lub hurtowego, w której były oferowane torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości materiału poniżej 50 mikrometrów, przeznaczone do pakowania produktów oferowanych w tej jednostce. Pobrana opłata wnoszona była na odrębny rachunek bankowy prowadzony przez marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce pobrania tej opłaty. Z dniem 1 września 2019 r. obowiązkiem pobierania opłaty recyklingowej objęto również tzw. pozostałe torby na zakupy z tworzywa sztucznego o grubości 50 mikrometrów i większej.

Opłatę recyklingową za lekkie torby wydane w 2018 roku wniosło 2750 przedsiębiorców prowadzących jednostki handlu detalicznego lub hurtowego na terenie województwa lubelskiego. Natomiast w 2019 r. opłatę recyklingową uiszczyło 2728 przedsiębiorców. Pomimo rozszerzenia od 2019 r. obowiązku również o wydających torby o grubości 50 mikrometrów i większej, liczba podmiotów wnoszących opłatę recyklingową zmalała. Zaobserwowano, że w związku z wprowadzonymi regulacjami prawnymi, nastąpiło wycofanie się podmiotów z oferowania toreb na zakupy z tworzywa sztucznego na rzecz innych toreb np. wykonanych z materiałów takich jak papier czy włókna naturalne. Trend ten będzie dobrze widoczny w kolejnych latach objętych sprawozdaniem.

3.1.6. Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

3.1.6.1. Odpady z grup 01, 06 oraz 10 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej; odpady z procesów termicznych)

Należy zaznaczyć, że w odniesieniu do wszystkich odpadów wytworzonych na terenie województwa lubelskiego, znaczący udział w ich strukturze miały odpady z grupy 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin). Stanowiły one w 2018 roku aż 73 % ogółu odpadów wytworzonych w województwie (wytworzono 9 183 449 tys. Mg odpadów).

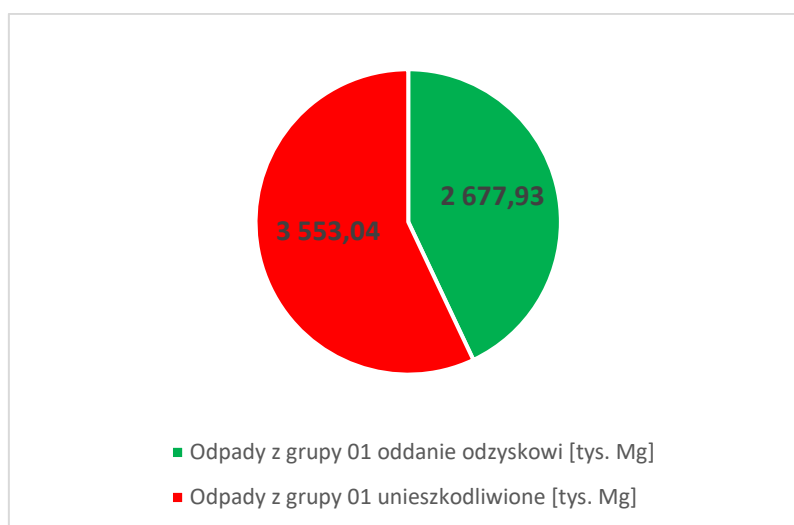
Odpady z grupy 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin) stanowią również blisko 96% łącznej masy wytwarzanych odpadów z grup 01, 06 i 10 (tab. 25). Odpady z grupy 06 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej) stanowią jedynie ok. 0,008 % masy analizowanych

odpadów. Z kolei odpady z grupy 10 (odpady z procesów termicznych) stanowiły 3,5% wytworzonych odpadów w odniesieniu do omawianych grup.

Odpady z grupy 06 były zagospodarowywane głównie poza województwem lubelskim. W analizowanych latach zagospodarowano w województwie jedynie odpowiednio: 6,7 % w 2017, 0,6 % w 2018 r. i 5,5 % w 2019 r.

Również odpady z grupy 10 były częściowo zagospodarowywane poza województwem (średnio w analizowanych latach było to ok 10 % odpadów).

Odpady z grupy 01 nie były poddawane recyklingowi. Były one na terenie województwa w dużej części unieszkodliwiane (w 2018 r. – 52,7 %) oraz poddane odzyskowi stanowiącemu w 2018 r. 39,8%. Z kolei odpady z grupy 06 zagospodarowane na terenie województwa były poddawane wyłącznie odzyskowi. Odpady z grupy 10 w 89 % na terenie województwa zostały poddane przetworzeniu w procesie recyklingu oraz przygotowane do ponownego użycia.



Rysunek 23. Struktura zagospodarowania odpadów z grupy 01 na terenie województwa lubelskiego w roku 2018 [tys. Mg]

W tabeli 25 zamieszczono szczegółowe informacje o ilości powstających odpadów z grupy 01, 06 i 10 oraz o sposobach ich zagospodarowania.

Tabela 25. Masa wytworzonych, poddanych procesom recyklingu i odzysku oraz unieszkodliwionych odpadów z grup 01, 06 oraz 10 na terenie województwa w latach 2017-2019 według stanu na dzień 31 grudnia danego roku [Mg] (wg WSO i BDO 2019 r.)

Kod odpadu	Wytworzona			Poddana recyklingowi oraz przygotowanych do ponownego użycia			Poddana odzyskowi			Unieszkodliwiona		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
010101	0,0	0,0	1,2900	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
010102	844,0000	77 201,6000	28785,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2 026,2200	30023,000	0,0000	0,0000	0,0000
010408	967,5800	1 224,5600	903,2100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
010409	400,3300	394,0000	32001,0000	0,0000	0,0000	0,0000	185,0000	256,9800	176,9200	0,0000	0,0000	0,0000
010412	5 697683,6600	6 650337,3400	6306069,670	0,0000	0,0000	0,0000	2028774,60 00	2 662697,7600	1277391,43 00	3 010924,2000	3553042,10 00	3 238085,500 0
010413	62,8700	29,8500	17,2000	0,0000	0,0000	0,0000	19,7200	19,7200	51,6000	0,0000	0,0000	0,0000
010504	536,8600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2 818,4800	603,2000	0,0000	0,0000	0,0000
010505 *	42,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	46,0900	869,9700	3358,6200	0,0000	0,0000	0,0000
010507	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	739,6700	649,0000	0,0000	0,0000	0,0000
010508	1 043,6300	111,7400	11,82	0,0000	0,0000	0,0000	8 121,5700	7 508,4300	27601,0200	0,0000	0,0000	0,0000
010599	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	32,5800	992,8500	134,5600	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Razem</i>	5 701 581,030	6 729 299,090	6 367 789,190	0,0000	0,0000	0,0000	2037179,56 0	2677930,0800	1 339989,35 00	3010 924,200	3553042,10 0	3238085,500
060101 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,124	0,0000	0,0000	0,0000
060106 *	0,0000	1,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
060199	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	7,4400	0,0000	0,0000	0,0000
060201 *	2,7000	2,3000	2,65	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
060313 *	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	28,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

101008	0,0	0,0070	0,0	0,0000	0,0000	0,0000	674,1800	890,9800	2169,9580	0,0000	0,0000	0,0000
101112	2 360,9000	2 605,8900	2415,8740	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	90,0000	46,8000	0,0000	0,0000	0,0000
101114	131,5250	50,1500	113,9500	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101201	9 582,5000	7 739,7000	6784,3600	9582,5000	7753,7000	6784,3600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101203	1,3000	1,3000	1,3100	433,4600	1,3000	1,3100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101206	3 709,6600	3 350,0500	3205,3850	0,0000	0,0000	0,0000	3709,6000	3350,0000	3204,3250	0,0000	0,0000	0,0000
101208	5 903,4430	6 509,0500	6457,6450	0,0000	0,0000	0,0000	4620,6200	5414,4000	4015,1400	0,0000	0,0000	0,0000
101210	10,6000	10,6000	10,1100	0,0000	0,0000	0,0000	10,6000	10,6000	10,1100	0,0000	0,0000	0,0000
101299	708,6000	989,7000	871,5200	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101306	6 475,4800	9 602,5040	9484,1740	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101314	0,3000	73,0800	0,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101382	1 264,9800	1 290,2800	2584,3020	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	156,0300	2712,0370	0,0000	0,0000	0,0000
101399	7,180	6,910	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<i>Razem</i>	254840,6140	247527,5855	222228,2646	16 997,6345	14 784,7285	14 959,6700	182 744,1951	251 704,9630	190 193,7860	6819,1900	9919,3200	23,0000
Suma	5 956 951,0800	6 977 415,8555	6590715,8750	16 997,6345	14 784,7285	14 959,6700	2 219959,723 1	2 929 638,5460	1 530221,824 0	3 017 743,39000	3 562961,4200	3 238 108,5000

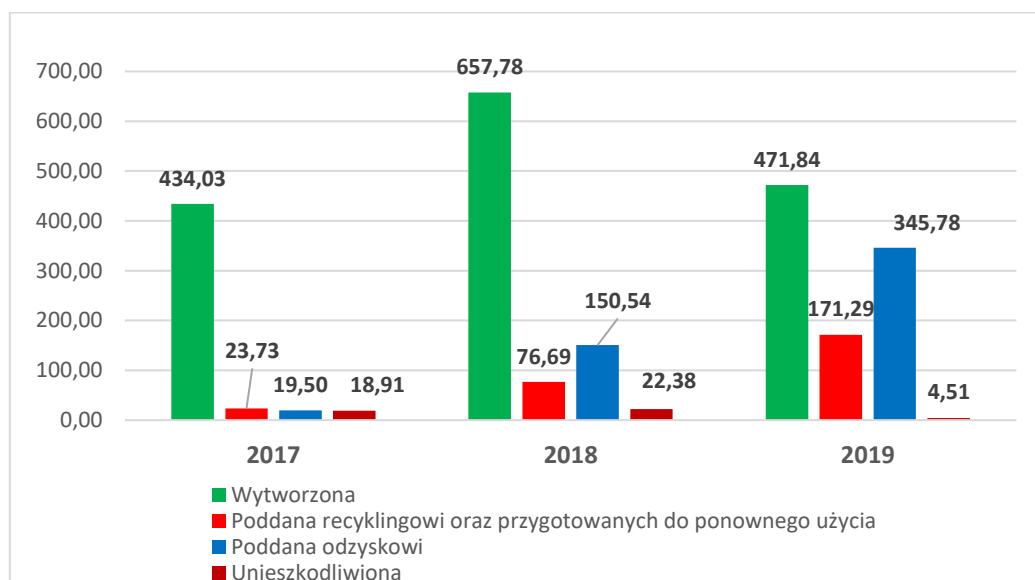
3.1.7. Pozostałe odpady nieujęte w żadnym z wcześniejszych rozdziałów

3.1.7.1. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

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. Jak pokazują informacje podane w tabeli 26, w 2018 r. wzrosła masa wytwarzanych odpadów budowlano – remontowych: z 434,030 tys. Mg w 2017 r. do 657,776 tys. Mg w 2018 r. W 2019 r. masa odpadów zbliżona była do roku 2017 i wynosiła 471,84 tys. Mg. Ilość wytwarzanych odpadów wahała się w zależności od prowadzonych na terenie województwa inwestycji związanych z budową/ rozbudową liniowej infrastruktury drogowej.

Na terenie województwa lubelskiego w 2017-2018 roku zagospodarowano mniej odpadów budowlano – remontowych niż wytworzono na jego terenie (odpowiednio 49,3%, 26,3%) w stosunku do masy odpadów wytworzonych). Jak wynika z danych zgromadzonych w BDO w 2019 r. na terenie województwa lubelskiego zagospodarowano ok 10 % więcej odpadów niż wytworzono. Omawiane odpady poddawane były przede wszystkim odzyskowi (odpowiednio 99,8%, 87,5% i 73,9 %).

W na koniec 2019 r. zmniejszyła się liczba instalacji do przetwarzania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej prowadzących proces odzysku oraz recyklingu (z 9 instalacji recyklingu na 7 i z 29 instalacji odzysku na 27). Liczba instalacji do unieszkodliwiania przedmiotowych odpadów nie ulegała zmianie. Biorąc pod uwagę ilość wytworzonych odpadów oraz łączne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów budowlano – remontowych w województwie lubelskim należy przyjąć, że przepustowości ww. instalacji jest wystarczająca.



Rysunek 24. Zagospodarowanie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych w latach 2017-2019 [tys. Mg]

170410*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0390	0,0	0,2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170411	120,2470	133,8800	234,427	0,2300	6,8390	0,0	40,5180	32,2980	75,596	0,0	0,0	0,0
170503*	14 699,7100	5 290,3400	8855,722	0,0	0,0	0,0	0,0	123,8800	0,0	0,0	0,0	0,0
170504	98 449,6100	381 153,2400	307975,10	18 368,9600	71374,3100	105259,600	13 967,5600	24 321,3040	208420,368	0,0	0,0	0,0
170505*	0,0	0,2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170506	969,6000	903,0000	50,000	0,0	0,0	0,0	375,0800	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170508	1,6000	6 408,0000	1120,000	0,0	0,0	0,0	0,0	180,0000	10,00	0,0	0,0	0,0
170603*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170604*	638,3540	449,1130	617,070	0,0	0,0	189,528	195,3860	314,9650	622,155	300,3000	245,4000	188,48
170802	0,0	0,2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2000	0,0	0,0
170901*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170903*	0,3400	0,0	40,430	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170904	15 984,4190	2 310,2250	3666,818	0,0	0,0	700,900	72,0430	61,6380	1736,341	2	3	4092,23
Suma	428930,820	639576,400	471844,59 1	23 725,9330	76 692,00	171294,465	195 016,0330	150 541,744	345780,359 5	18 911,94	22 381,83	4515,15

Tabela 27. Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie województwa (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Recykling					
1.	Liczba instalacji [szt.]	9	9	7	
2.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	661,892	661,892	591,892	
Odzysk					
3.	Liczba instalacji [szt.]	29	29	27	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	335,510	335,510	328,110	
Unieszkodliwianie*					
5.	Liczba instalacji [szt.]	6	6	6	
6.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg/rok]	100,705	100,705	100,705	

* uwzględniono wszystkie instalacje, łącznie ze składowiskami odpadów azbestowych

3.2. Zestawienie Regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych oraz instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów oraz ocena ich mocy przerobowych

Województwo Lubelskie do 5 września 2019 r. zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (Uchwała Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. Nr XXIV/349/2016) podzielone było na 8 regionów gospodarki odpadami komunalnymi:

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

Zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i innych bioodpadów, oraz odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych mogło odbywać się wyłącznie w ramach wyznaczonych w WPGO 2020 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. Uchwała Nr XXIV/350/2016 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 2 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego z 2016 r. poz. 5306, ze zm.) stanowiła akt prawa miejscowego określający przynależność gmin do danego regionu. Uchwała określała również regionalne instalacje do przetwarzania odpadów w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów w przypadku, gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn.

Poniżej rysunek przedstawiający założenia WPGO 2022 dotyczące organizacji regionów gospodarki odpadami komunalnymi oraz funkcjonowania w nich instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych.



Rysunek 25. Lokalizacja poszczególnych regionów gospodarki odpadami komunalnymi w województwie lubelskim stan na koniec 2017 r. (wg Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022)

Tabela 28. Regionalne/komunalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w województwie (wg WSO i BDO 2019 r.)

INSTALACJE DO MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH																				
Lp.	Region	Rodzaj technologii	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]		Rodzaje przetwarzanych odpadów (kod)	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok] ¹⁾												
					część mechaniczna	część biologiczna		w części mechanicznej			w części biologicznej									
								2017	2018	2019	2017	2018	2019							
1.	Biała Podlaska	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów ul. Ekologiczna 1, 21-500 Biała Podlaska	Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	40 000	20 000	150102	169,38	128,80	136,92	-	-	-							
							150106	5,42	5 711,06	7 184,82	-	-	-							
							170180	24,66	0,00	68,80	-	-	-							
							200301	26 540,44	14 413,78	16 301,24	-	-	-							
							200303	14,28	82,62	0,00	-	-	-							
							191212	-	-	-	12 127,64	5 084,26	-							
							200108	-	-	-	0,00	0,00	4 561,10							
2.	Centralno – Wschodni	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów we Włodawie, działka o nr ewidencyjnym 47	Zakład Zagospodarowania Odpadów MZC Sp. z o.o. 22-200 Włodawa ul. Żołnierzy WiN 22	27 134	16 400	200201	1424,36	-	-	3457,32	-	5 101,10							
							200303	0,00	-	-	0,92	-	-							
							150106	0,00	8,38	44,68	-	-	-							
							200101	0,00	2,78	31,38	-	-	-							
							200139	0,00	0,00	2 139,07	-	-	-							
							200199	2 165,20	2 567,97	4 189,55	-	-	-							
							200301	6 491,29	7 200,04	266,58	-	-	-							
							190801	-	-	-	115,52	55,25	6 000,00							
							190802	-	-	-	56,97	62,15	5 000,00							
							190805	-	-	-	31,96	38,84	5 000,00							
							191212	-	-	-	2 997,61	3 476,04	4 000,00							
							200199	-	-	-	20,64	68,80	2 000,00							
							3.		sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Dział Utylizacji Odpadów Stara Wieś 21-010 Łęczna	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54 21-010 Łęczna	20 000	11 700	150101	-	177,50	189,78	-	-	-
150102	-	151,90	180,42	-	-	-														
150104	-	0,10	0,00	-	-	-														
150105	-	0,80	0,92	-	-	-														
150106	-	494,90	779,14	-	-	-														
150107	-	383,40	331,96	-	-	-														
200101	-	0,00	22,12	-	-	-														
200102	-	0,00	33,22	-	-	-														
200110	-	2,90	1,04	-	-	-														
200111	-	0,10	3,92	-	-	-														
200138	-	0,40	0,22	-	-	-														
200139	-	0,00	27,44	-	-	-														
200140	-	16,40	10,80	-	-	-														
200301	-	8 891,70	8 811,22	-	-	-														
200303	-	12,20	2,08	-	-	-														
200307	-	340,60	819,04	-	-	-														
020103	-	-	-	-	0,00	-														
020380	-	-	-	-	0,00	-														
160380	-	-	-	-	0,00	-														
190801	-	-	-	-	190,40	-														
190802	-	-	-	-	139,40	-														
190901	-	-	-	-	43,80	-														
191212	-	-	-	-	7 941,30	6 521,10														
200108	-	-	-	-	9,80	-														
4.	Centralno – Zachodni	sortownia odpadów/	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólcie	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68,	37 000	18 000								200101	0,00	375,80	1 395,40	-	-	-
														200102	0,00	400,80	949,90	-	-	-
														200139	0,00	1 111,40	3 359,20	-	-	-
														200199	6,60	1 389,60	686,50	-	-	-
														200301	269,30	32 003,40	35 115,60	-	-	-

		stabilizacja beztlenowa	Rokickiej, Wólka Rokicka, 21-100 Lubartów	21-100 Lubartów			190805 191212 200108	-	-	-	5,86 18 007,61 23,74	0,00 15 637,20 1 003,00	18 007,61 5 550,00
5.		sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Beżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Beżyce	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Beżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Beżyce	40 000	20 000	200199 200301 190801 190805 191212 200108 200201	3 154,00 28 465,30 -	0,00 28 374,70 -	197,12 29 093,23 -	- 136,30 277,00 12 817,30 0,00 2 440,40	- 49,00 446,50 17 508,80 152,50 2 605,10	- 17 450,00 6 2 770,00
6.		sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO, ul. Metalurgiczna 17A 20-234 Lublin	KOM-EKO S.A. ul. Metalurgiczna 9b 20-424 Lublin	113 200	35 000	200301 191212	69 823,10 -	67 522,10 -	55 083,85 -	- 34 816,90	- 32 860,80	- 2928,00
7.		sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów, Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	EKOLAND POLSKA S.A. ul. J. Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik	40 000	17 000/27 000	150101 150102 150106 150107 170604 191212 200101 200102 200110 200139 200199 200301 200303 200307 160306 190801 190802 191212 200108 200201	0,62 13,58 1,84 530,96 54,07 4 159,40 8,68 63,50 0,00 3,82 2 526,59 19 021,80 9,93 705,41 -	0,12 12,26 0,00 1 058,00 31,60 2 132,40 212,59 145,42 0,52 20,36 1 965,08 19 723,38 589,01 995,00 -	5,92 13,08 0,10 1 583,26 22,88 579,94 432,48 18,10 0,00 25,68 1 995,84 19 061,78 265,07 757,46 0,00 9,94 53,92 11 821,00 0,00 1 405,08	- - - - 0,00 100,47 0,00 9 861,00 1 079,44 0,00	- 5 8 9 530,00 1 800,00	
8.	Chełm	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Srebrzyszcze ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm,	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Ks/ P. Skargi 11, 22-100 Chełm	39 000	16 220	200301 191212 200108	20 810,29 -	20 554,23 -	20 773,55 -	- 9 652,04 0,00	- 9 719,55 967,18	- 10 250,00 1 320,00
9.	Południowy	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Łaskowie, Łasków 69, 22-530 Mircze	Gminny Zakład Komunalny, ul. Młyńska 2A, 22-530 Mircze	26 600	13 300	150101 150102 150106 150107 200301 191212	0,76 466,92 406,00 282,70 13 101,42 -	0,00 72,66 912,18 197,30 20 869,87 -	4,58 62,42 1 298,02 49,62 21 338,95 -	- - 7 500,40	- - 12 866,32	- - 14 700,00
10.		sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Korczowie 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju ul. Łąkowa 13 23-400 Biłgoraj	30 000	12 000	150101 150102 150106 150107 200101 200102 200139 200301 020380 190801 200201	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 - - -	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 - - -	3,29 2,84 835,66 9,82 356,61 1 021,32 8,83 6 270,34 0,00 0,00 0,00	- - - 0,00 0,00 0,00	- - 12 1 530,00	

11.	Północno – Zachodni	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	30 000	3 000/9 700	150101 150102 150106 150107 200199 200301 200307	4,24 10,40 3 009,71 1 431,27 2 827,22 11 706,46 295,16	148,14 457,11 2 682,03 1 587,08 2 829,31 12 255,81 393,82	319,90 1 363,14 2 334,65 1 724,48 2 887,42 13 212,41 395,81	-	-	-
							190801 190805 191212 200101 200108 200201	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	27,52 89,38 5880,90 1909,00 537,28 0,00	0,00 86,52 6411,44 0,00 161,16 2478,26	6411,44
12.	Puławy	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Dęblińska 96, 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o., ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	60 000	26 000	150101 150102 150104 150105 150106 200101 200140 200199 200201 200301 200307	59,20 288,10 18,90 5,70 829,90 35,70 0,20 2 840,80 2 446,60 28 746,30 1018,70	814,80 808,60 5,40 0,00 726,90 94,60 0,00 376,70 2 446,60 27 664,40 1 226,80	1 130,87 1 125,4 11,12 0,00 486,60 90,14 0,00 2 025,52 0,00 26 940,61 1 514,45	-	-	-
							190801 190805 191212 200108 200201	- - - - -	- - - - -	- - - - -	19,00 110,80 18 196,10 0,00 3,60	18,60 105,80 20 374,70 1 689,80 0,00	11 995,99
13.	Zamość	sortownia odpadów/ stabilizacja tlenowa	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębówcu, 22-420 Skierbieszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	50 000	15 000/33 000	200203 200301	1 147,75 21 274,28	1 136,63 2 2230,2	1 286,91 22 153,44	-	-	-
							190801 190802 190901 191212	- - - -	- - - -	- - - -	109,36 196,84 12,06 11 001,95	110,82 239,40 14,42 11 995,99	11 995,99

INSTALACJE DO PRZETWARZANIA SELEKTYWNIE ZEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH I INNYCH BIOODPADÓW

Lp.	Region	Rodzaj instalacji/ technologii	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Rodzaje przetwarzanych odpadów ²⁾	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok] ¹⁾		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Biała Podlaska	stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów dla Regionu Biała Podlaska, ul. Ekologiczna 1, 21 – 500 Biała Podlaska	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	1 700	200201	0,00	800,00	900,00
2.	Centralno – Wschodni	stabilizacja tlenowa	Dział Utylizacji Odpadów Stara Wieś 21-010 Łęczna	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Łęczna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54 21-010 Łęczna	1 000	200201	Brak	989,70	990,00
3.	Centralno – Zachodni	stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania odpadów w Wólce Rokickiej, Wólka Rokicka, 21-100 Lubartów	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68, 21-100 Lubartów	5 000/10 000	190805 200201	0,00 1 512,50	14,70 990,60	270,00

4.		stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach, ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	1 980/7 150	200201	185,20	0,00	
5.		stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO, ul. Metalurgiczna 17A 20-234 Lublin	KOM-EKO S.A. Metalurgiczna 9 b 20-424 Lublin	7 000	020380 020780 030105 160380 200201	360,30 3,80 1,92 135,83 6 496,00	450,42 9,30 1,50 102,91 5 828,75	53,17 1,10 1,10 5,10 4 920,00
6.		stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów, Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	EKOLAND S.A. ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	15 000	200201	1 405,08	3 360,89	6 100,00
7.	Chełm	stabilizacja tlenowa	Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Srebrzyszcze ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm,	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Ks/ P. Skargi 11, 22-100 Chełm	1 320/3 620	200201	brak	1 612,72	1 680,00
8.	Południowy	stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Korczowie, 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	2 900	020380 190805 200201	53,46 1 267,84 1 279,44	52,68 1 392,10 1 295,00	1 290,00
9.	Północno – Zachodni	stabilizacja tlenowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	3 500/6 500	020103 200201	183,35 2 204,42	103,17 2 898,24	17,00 3 530,00
10.	Puławy	stabilizacja tlenowa	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, ul. Dęblińska 96, 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o., ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	2 000/5 000	160380 170201 190805 200108 200201	0,00 17,90 15,30 1,00 2 443,00	2,40 18,70 0,00 0,50 2 340,70	2 740,00
11.	Zamość	stabilizacja tlenowa	Kompostownia pryzmowa w ramach Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu, 22-420 Skierbieszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	1 800	200108 200201	0,00 1 493,39	61,54 1 774,41	49,00 1 790,00

SKŁADOWISKA ODPADÓW, NA KTÓRYCH BYŁY SKŁADOWANE ODPADY KOMUNALNE

Lp.	Region	Współrzędne geograficzne	Nazwa i adres instalacji	Zarządzający składowiskiem	Pojemność całkowita [m³]	Pojemność pozostała [m³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg] ³⁾	Masa przyjętych odpadów [Mg]		
									2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Biała Podlaska	52.054055 23.200302	składowisko odpadów ul. Ekologiczna 1, 21 – 500 Biała Podlaska	Białskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Narutowicza 35A,	307 600	133 702	374 640	20 0425,90	7 593,88	7 716,02	10 134,00

				21 – 500 Biała Podlaska								
2.	Centralno - Wschodni	51.321163 22.933145	składowisko odpadów Turowola 21-013 Puchaczów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	260 000	219 700	351 000	48 999,66	9 093,90	12 543,10	11 677,	
3.	Centralno - Zachodni	50.9494517 22.2497993	składowisko odpadów; Lasy ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	EKOLAND POLSKA S.A. ul. J. Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik	352 100	222 100	492 940	131 708,07	47 646,70	42 156,27	42 298,	
4.		51.382481 22.649282	składowisko Odpadów Komunalnych "Rokitno" Rokitno 21-100 Lubartów	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie al. Piłsudskiego 15 20-407 Lublin	1 628 955	90 607	1 409 726	1 306 418	19 595,77	21 133,40	39158,	
5.	Chełm	51.146424 23.564092	składowisko odpadów Srebrzyszcze, ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Ks/ P. Skargi 11, 22-100 Chełm	270 617	174 568,70	216 493,60	46 111,59	16 812,04	6 735,00	6272,5	
6.	Południowy	50.503696 22.738845	składowisko odpadów w Korczowie, 23-400 Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	272 693	174 675	291 273	82 870,24	4 620,77	3 738,56	455,3	
7.		50.666659 23.912304	składowisko odpadów w Łaskowie, Łasków 69 22-530 Mircze	Mir-Eko Spółka z o.o., ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	129 446	75 700	103 271	48 190,41	5 912,10	10 415,81	13 830,	
8.	Północno - Zachodni	51.873239 22.200819	składowisko odpadów w m. Niedźwiadka 21-422 Stanin	Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Stanin Sp. z o.o. Stanin 62 21-422 Stanin	48 290	14 583	37 078,30	16 758,90	brak IK	brak IK	8 748,8	
9.		51.761719 22.573197	składowisko odpadów w m. Biała 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzynia Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185b 21-300 Radzyń Podlaski	53 280	3 435,87	52 122	48 760,81	brak IK	brak IK	1 749,4	
10.	Puławy	51.426838 21.950505	składowisko odpadów ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o., ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	472 000	141 409,35	438 000	292 808,20	16 143,60	17 091,00	19 045,	
11.	Zamość	50.796053 23.312636	składowisko odpadów w Dębowcu Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	408 000	374 093	408 000	34 926,34	7 242,04	5 027,36	4 936,8	
INSTALACJE TERMICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ ODPADÓW POWSTAŁYCH W WYNIKU PRZETWORZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH												
Lp.	Region	Nazwa i adres instalacji	Podmiot eksploatujący instalację	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Wartość opałowa, dla której określono zdolność przerobową [MJ/kg]	Rodzaje przetwarzanych odpadów (frakcja)	Średnia wartość opałowa spalanych odpadów [MJ/kg]			Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
							2017r.	2018 r.	2019 r.	2017r.	2018 r.	2019

Tabela 29. Liczba i moce przerobowe regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach (wg WSO i BDO 2019 r.)

Region ¹⁾	Rodzaj instalacji		Liczba instalacji	Zdolności przerobowe [Mg/rok]	Wartość kaloryczna odpadów ³⁾ [MJ/kg]	Masa przetworzonych odpadów [Mg/rok]		
						2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Biała Podlaska	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	1	40 000	-	26 754,18	20 336,26	20 336,26
		Część biologiczna		20 000	-	13 552,00	8 542,50	8 542,50
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	1 700	-	0,00	800,00	962,22
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	-	-	7 593,88	7 716,02	10 134,20
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					
	Inne instalacje (wymienić jakie)		BRAK					
	SUMA		3	61 700	-	47 900,06	37 394,78	39 975,18
Centralno - Wschodni	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	2	47 134	-	8 656,49	20 252,07	17 884,575
		Część biologiczna		28 100	-	3 222,7	12 025,78	11 315,27
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	1 000	-	-	989,70	978,88
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	-	-	9 093,90	12 543,10	11 677,40
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					

	<i>Inne instalacje (wymienić jakie)</i>		BRAK					
	SUMA		4	76 234	-	20 973,09	45 810,65	41 856,125
Centralno - Zachodni	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	4	230 200		106 478,77	134 412,18	128 085,98
		Część biologiczna		90 000/100 000		81 815,047	81 303,81	84 615,45
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	4	28 980/39 150		10 100,63	10 759,07	14 397,524
		Instalacje do fermentacji metanowej						
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		2	-	-	67242,47	63 289,67	81 457,02
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					
	<i>Inne instalacje (wymienić jakie)</i>		BRAK					
	SUMA		10	349 180/369 350	-	265 636,92	289 764,73	308 555,97
Chełm	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	1	39 000	-	9 476,910	8 531,990	9 920,880
		Część biologiczna		16 220	-	9 652,04	10 686,73	11 579,24
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	3 620	-	brak	1 612,72	1 689,02
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	-	-	16 812,04	6 735,00	6 272,50
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych							
	<i>Inne instalacje (wymienić jakie)</i>							
	SUMA		3	58 840		35 940,99	27 566,44	29 461,04
Południowy		Część mechaniczna	2	56 600	-	14 257,80	22 052,01	31 262,301

	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część biologiczna		25 300	-	7 500,40	12 866,32	16 364,484
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	2 900	-	2 600,74	2 739,78	1 292,29
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		2	-	-	10 532,87	14 154,37	14 286,17
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					
Inne instalacje (wymienić jakie)		BRAK						
SUMA		5	84 800		34 891,81	51 812,48	63 205,245	
Północno-Zachodni	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	1	30 000	-	19 284,46	20 353,3	22 237,81
		Część biologiczna		3 000/9 700	-	8 444,08	9 137,38	6 417,75
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	BRAK	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	3 500/6 500		2 387,77	3 001,41	3 663,46
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		2	-	-	brak	brak	10 498,29
Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK						
Inne instalacje (wymienić jakie)		BRAK						
SUMA		4	36 500/46 200		30 116,31	32 492,09	42 817,31	
Puławy	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	1	60 000	-	36 290,10	34 164,80	33 324,71
		Część biologiczna		26 000	-	18 329,50	22 188,90	23 520,98
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-

	odpadów z procesem biologicznego suszenia							
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	2 000/5 000	-	2 477,20	2 362,30	2 768,65
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	-	-	16 143,60	17 091,00	19 045,72
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					
	Inne instalacje (wymienić jakie)		BRAK					
	SUMA		3	88 000/91 000	-	73 240,40	75 807,00	78 660,06
Zamość	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ²⁾	Część mechaniczna	1	50 000	-	22 422,03	23 366,83	23 440,35
		Część biologiczna		15 000/33 000	-	11 320,21	12 360,63	12 306,10
	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów z procesem biologicznego suszenia	Część mechaniczna	0	-	-	-	-	-
		Część biologiczna		-	-	-	-	-
	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów	Kompostownie	1	1 800	-	1 493,39	1835,950	2294,290
		Instalacje do fermentacji metanowej			-			
	Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne		1	-	-	7 242,04	5 027,36	4 936,80
	Instalacja do termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów powstałych w wyniku przetworzenia odpadów komunalnych		BRAK					
	Inne instalacje (wymienić jakie)		BRAK					
	SUMA		3	66 800/84 800	-	42 477,67	42 590,77	42 977,54

¹⁾ dla każdego regionu gospodarki odpadami dane podać oddzielnie

²⁾ inne niż z procesem biologicznego suszenia

³⁾ wartość kaloryczną należy podać tylko w przypadku termicznego przekształcania odpadów

Tabela 30. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych, nie będących regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych (wg WSO i BDO 2019 r.)

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces ¹⁾	Rodzaj odpadu	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]			Uwagi ²⁾
							2017 r.	2018 r.	2019r.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Instalacje do odpadów komunalnych selektywnie zebranych										
Rodzaj instalacji ³⁾										
1.	instalacja do sortowania odpadów zbieranych selektywnie	KOM-EKO S.A., ul. Metalurgiczna 9b 20-234 Lublin	ul. Metalurgiczna 17A 20-234 Lublin	R12	150101	42 050	229,700	219,900	0,000	
					150102		383,200	331,600	0,000	
					150103		100,500	106,700	0,000	
					150105		4,000	111,700	0,000	
					150106		9,400	36,900	0,000	
					200101		0,000	1 357,600	4 239,870	
					200102		0,000	761,600	3 282,480	
					200138		0,000	0,000	0,580	
					200139		17 259,200	3 746,500	9 892,060	
					200199		1 850,000	12 583,200	1 035,240	
					200201		88,000	5 828,800	623,130	
					200203		188,000	177,300	182,820	
2.	instalacja do kompostowania odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm	Srebrzyszcze ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm	R3	200201	3 620,0	1 624,010	0,000	0,000	od 2018 RIPO
	linia do segregowania opadów suchej frakcji			R12	150101	15 000	111,700	346,040	345,140	
					150102		0,000	176,860	187,960	
					150106		0,000	3023,610	3549,760	
					200199		4 652,540	1239,860	1147,300	
3.	linia do segregowania opadów suchej frakcji	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu, 22-420 Skierbieszów	R12	150101	5 200	541,910	653,880	795,570	
					150102		1 176,540	1 176,540	1 795,010	
					150105		0,000	0,000	2,780	
					191201		118,750	187,110	0,000	
					191202		88,500	103,240	105,570	
					191203		6,280	32,460	43,880	
					191204		220,880	276,620	290,530	
					191205		27,200	64,090	25,920	
					200110		35,220	35,220	0,000	
					200111		19,960	18,980	24,040	
					200139		2,060	4,140	1,460	

4.	sortownia odpadów	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Siemieńska 18, 21-200 Parczew	ul. Piwonia 73, 21-200 Parczew	R12	150106 150107 200102	4 200	62,300 631,300 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	
5.	Sortownia odpadów komunalnych frakcji suchej	PHU EKO-TRANS Cezary Kubacki, Wielkie 9 21-132 Abramów	Samokłęski 23 21-132 Kamionka	R12	200101 200102 200139 200199	4 000	27,900 225,990 26,720 422,470	0,000 0,000 0,000 248,260	0,000 0,000 0,000 0,000	
6.	sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Żołnierzy WIN22 22-100 Włodawa	ul. Żołnierzy WIN22 22-100 Włodawa	R12	150101 150102 150107 200199 200139	3 000	0,000 0,000 0,000 163,220 0,000	0,000 0,000 0,000 191,163 0,000	5,625 0,2406 32,980 19,997 70,800	
7.	Sortownia odpadów	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stoczku Łukowskim Stare Kobiałki 107A, 21-450 Stoczek Łukowski	Stare Kobiałki 107A 21-450 Stoczek	R12	150106	250	207,900	174,200	99,500	
8.	Linia do przetwarzania odpadów tekstylnych	WTÓRKRAK Krzysztof Wanat ul. Domagały 23A 30-741 Kraków	ul. Tomaszowska 43 22-600 Tomaszów Lubelski	R12	200110	10 000	122,780	0,000	0,000	
9.	kompostownia	Architektura Zieleni HORTUS, ul. Stefczyka 38, 20-151 Lublin	ul. Stefczyka 38, 20-151 Lublin	R3	200201	700	185,000	125,600	125,600	
10.	kompostownia odpadów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Brzeska 102, 21-560 Międzyrzec Podlaski	ul. Brzeska 102, 21-560 Międzyrzec Podlaski	R3	020304 190805 200108 200199 200201	1 000	1,740 569,410 390,000 154,200 0,000	1,380 569,410 0,000 0,000 41,500	1,510 570,530 0,000 0,000 147,251	
11.	sortownia odpadów selektywnie zebranych			R12	200101 200102 200139	1 510	83,120 155,980 252,976	80,350 150,045 281,135	84,940 161,300 191,267	
12.	biogazownia rolnicza	BIOENERGIA PLUS Sp. z o.o., ul. Cisowa 11, 20-703 Lublin	ul. Zamojska 26c, 21-050 Piaski	R3	200125	10 000	0,000	230,130	88,940	
13.	Zakład zagospodarowania odpadów	EKO-TRANS Sp. z o.o., Samokłęski 28, 21-132 Kamionka	Kozubszczyzna 56a, 21-230 Motycz	R3	200201	Brak danych	0,000	0,000	255,380	

				R12	150101 150102 150107 200102 200199 200136 200307	1 400	0,000 0,000 0,000 0,000 261,070 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000 88,580 70,580 0,000 0,000	10,515 5,715 107,715 0,000 0,000 28,360 100,795	
14.	Kompostownik	Grupa Azoty Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	R3	200201	1 500	0,000	0,000	0,000	
15.	kompostownia odpadów selektywnie zebranych	Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków	ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków	R3	190801 190802 190805	1 800	88,000 57,100 999,000	85,300 47,900 918,000	0,000 0,000 0,000	
16.	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	200201	3 000	1 999,700	810,000	0,000	do 2019 r. sortownia łącznie ze zmieszanymi
17.	Linia do segregacji odpadów			R12	150106 200101 200139	3 300	0,000	0,000	191,360 901,326 0,000	
Suma						111 530	35825,4260	36713,9830	30772,7466	
Instalacje do zmieszanych odpadów komunalnych										
Rodzaj instalacji ³⁾										
1.	Sortownia odpadów Dział Utylizacji Odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	R12	150101 150102 150104 150105 150106 150107 200110 200111 200138 200140 200301 200303 200307	20 000	17,400 124,600 0,000 1,300 1 440,300 255,700 2,500 0,100 0,000 12,300 9 183,900 5,700 250,500	0,000	0,000	instalacja zastępcza w 2017 r/ od 2018 RIPOK
2.	Baza segregacji odpadów komunalnych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w	ul. Petera, 22-600 Tomaszów Lubelski	R12	150102 150106 150107	3 300	48,400 1 593,600 105,100	122,200 1 805,200 32,000	0,000	instalacja zastępcza do połowy 2018

³⁾ Podać rodzaj instalacji, np.: sortownie odpadów selektywnie zebranych, kompostownie odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zbieranych, instalacje do fermentacji odpadów organicznych selektywnie zbieranych

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu /kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (przy pracy jednozmianowej)									

1.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Międzyrzecu Podlaskim Sp. z o.o. ; ul. Radzyńska 8/10, 21-560 Międzyrzec Podlaski	ul. Radzyńska 8/10, 21-560 Międzyrzec Podlaski	R12	160104* 160106	2 300 200	70,054 0,000	44,007 0,000	65,29 0,000
2.	Stacja demontażu pojazdów	TEDI-BUS Paulina Wojsiat Pojelce 20, 21-500 Biała Podlaska (do 2017 r. "MERKURY-GOŁAWSKY" sp. z o.o ul. Grzybowa 50, 21-500 Biała Podlaska)	Swory ul. Kościelna 13B, 21-500 Biała Podlaska	R12	160104* 160106	2 000 500	51,505 0,000	61,453 0,000	0,000 0,000
3.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Handlowo - Usługowa Barbara Piłuta; Dąbrówka 14, 21-412 Adamów	Kalinowy Dół 24, Adamów	R12	160104* 160106	900 100	568,493 13,465	720,754 28,715	783,37 19,24
4.	Stacja demontażu pojazdów	STAL-MAX Andrzej Piotrowski; ul. Koderńska 12, 21-530 Piszczac	Chotyłów, ul. Piszczacka 40D 21-530 Piszczac	R12	160104* 160106	1 500 200	346,625 47,55	408,514 85,58	0,000 0,000
5.	Stacja demontażu pojazdów	G.M. AUTO CZĘŚCI Grzegorz Matczuk, ul. Reymonta 12/16, 22-200 Włodawa	Orchówek, ul. Nadbużańska 81 22-200 Włodawa	R12	160104* 160106	1 500 750	257,640 0,000	176,488 0,000	169,598 0,000
6.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Handlowa POLMET Skup Żłomu Andrzej Stępiak, Orchowiec 91, 22-315 Gorzków	Orchowiec 91 22-315 Gorzków	R12	160104* 160106	2 500 100	400,397 35,780	459,513 19,140	288,101 12,750
7.	Stacja demontażu pojazdów	AUTOWTÓR Iwona Kusio, ul. Kolejowa 4, 24-300 Opole Lubelskie	ul. Kolejowa 4 24-300 Opole Lubelskie	R12	160104* 160106	200 -	561,232 3,250	578,500 13,290	0,000 0,000
8.	Stacja demontażu pojazdów	Naprawa Pojazdów Samochodowych Sylwester Miedziński, ul. Sidorska 215, 21-500 Biała Podlaska	ul. Sidorska 215 21-500 Biała Podlaska	R12	160104* 160106	2 500 1 000	616,599 11,118	748,327 8,564	0,000 0,000
9.	Stacja demontażu pojazdów	Lubelska Grupa Inwestycyjna Sp. z o.o. (Inwestycje Sp. z o.o.) ul. Mełgiewska 9F, 20-209 Lublin	ul. Mełgiewska 9F, 20-209 Lublin	R12	160104* 160106	600 300	0,000 0,000	249,637 0,000	0,000 0,000
10.	Stacja demontażu pojazdów	FHU MEGA - CAR Sp. z o.o., Nowy Krępiec, ul. Kwiatowa 35 a, 21-007 Mełgiew	Nowy Krępiec, ul. Kwiatowa 35 a, 21-007 Mełgiew	R12	160104* 160106	2 300 200	436,600 0,000	278,900 0,000	0,000 0,000
11.	Stacja demontażu pojazdów	RAGO Sp. z o.o., ul. Rynek 16, 21-146 Jeziorzany	ul. Partyzancka 130, Michów	R12	160104* 160106 160122	2 800 2 000 162	1 461,667 0,000 0,000	1 676,092 0,000 0,000	2 084,133 0,000 0,000
12.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Handlowo-Usługowa Wierzbicka Katarzyna, ul. Zapowiednik 7, 21-400 Łuków	ul. Zapowiednik 7, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	400 25	86,805 5,299	66,755 5,860	24,455 7,600
13.	Stacja demontażu pojazdów	BARTOSZCZE Recykling Spółka Jawna, Krebsówka 70, 24-220 Niedrzewica Duża	Krebsówka 70, 24-220 Niedrzewica Duża	R12	160104* 160106	2 350 377	350,245 19,820	346,290 11,990	314,507 16,425
14.	Stacja demontażu pojazdów	AUTODEMONTAŻ I AUTOSERWIS Sp. z o.o., ul. Batalionów Chłopskich 21, 21-533 Rossosz	ul. Batalionów Chłopskich 21, 21-533 Rossosz	R12	160104* 160106	700 150	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000

15.	Stacja demontażu pojazdów	PW MAREX Marek Grzesiak, ul. Partyzantów 90, 22-510 Uchanie	ul. Partyzantów 90, 22-510 Uchanie	R12	160104* 160106	2 300 200	1 946,644 0,000	2 039,005 0,000	1 481,923 0,000
16.	Stacja demontażu pojazdów	Zdzisław Płatek ZŁOM-PŁAT, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 17/46, 08-110 Siedlce	ul. Kleeberga 8A, 21-300 Radzyń Podlaski	R12	160104* 160106	700 100	447,975 17,270	415,829 7,350	521,091 0,000
17.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe ART-HUB s.c. Artur Kosmański Hubert Kosmański, ul. Południowa 1, 08-110 Siedlce	ul. Radzyńska 31, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	2 500 500	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
18.	Stacja demontażu pojazdów	ACTIVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, ul. Złota 61, 00-819 Warszawa	ul. Kolejowa 14, Ryki	R12	160104* 160106	2 500 2 000	2 498,728 342,425	2 207,756 1 107,904	0,000 0,000
19.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "KOT&W" S.C., ul. Piłsudskiego 37, 22-550 Werbkowice	ul. Piłsudskiego 37, 22-550 Werbkowice	R12	160104* 160106	1 800 200	0,000 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
20.	Stacja demontażu pojazdów	KOT - METAL, ul. Dworcowa 14, 22-500 Hrubieszów	ul. Dworcowa 14, 22-500 Hrubieszów	R12	160104* 160106	1 500 100	907,212 0,000	967,814 0,000	0,000 0,000
21.	Stacja demontażu pojazdów	Auto Części Tomasz Durakiewicz, ul. Sienkiewicza 65, 24-150 Nałęczów	Łany-Markuszów, 24-173 Markuszów	R12	160104* 160106	1 800 400	439,653 5,760	550,12 4,720	0,000 0,000
22.	Stacja demontażu pojazdów	PUPH UNITECH J.I. Habowska, ul. Budowlana 1, 08-500 Ryki	ul. Budowlana 1, 08-500 Ryki	R12	160104* 160106	1 000 500	115,200 0,000	64,620 0,000	56,120 0,000
23.	Stacja demontażu pojazdów	ZŁOM-WTÓR Zbigniew Toporowski, ul. Kolejowa 58, 23-200 Kraśnik	ul. Kolejowa 58, 23-200 Kraśnik	R12	160104* 160106	3 000 2 600	2 500,260 0,000	2 182,240 0,000	1 830,471 0,000
24.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Produkcyjno - Handlowa WOŹNIAK, ul. Kopernika 38B, 21-100 Lubartów - Lisów 155A	ul. Kopernika 38B, 21-100 Lubartów - Lisów 155A	R12	160104* 160106	2 168 278	471,614 0,000	583,479 0,000	444,225 0,000
25.	Stacja demontażu pojazdów	MARIOLA PIKUL AUTO PIKUL, ul. Lubelska 63A, 24-100 Puławy	ul. Lubelska 63A, 24-100 Puławy	R12	160104* 160106	503 150	0,515 0,000	0,000 0,000	0,000 0,000
26.	Stacja demontażu pojazdów	Wronow-Car Małgorzata Wyrostek, Wronów 18, 24-200 Bełżyce (do 2017 r. AUTOMAN Tomasz Wyrostek)	Wronów 18, 24-200 Bełżyce	R12	160104* 160106	1 000 100	0,000 0,000	49,290 0,000	177,114 15,762
27.	Stacja demontażu pojazdów	Zygmunt Wójtowicz, Tomasz Wójtowicz Sp. J., ul. Osiedlowa 11, 24-320 Poniatowa	ul. Fabryczna 16K, Poniatowa	R12	160104* 160106	292,8 73,2	0,000 0,000	130,421 0,000	0,000 0,000
28.	Stacja demontażu pojazdów	Piotr Jaworski JAWRAS, ul. Przemysłowa 11, 08-500 Ryki	ul. Przemysłowa 11, 08-500 Ryki	R12	160104* 160106	2 000 200	646,712 0,000	516,847 0,000	1 609,000 0,000
29.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Przewozu Towarów PKS LUBLIN S.A., ul. Hutnicza 3, 20-218 Lublin	ul. Hutnicza 3, 20-218 Lublin	R12	160104* 160106	214 23,73	31,494 0,000	30,860 0,000	0,000 0,000
30.	Stacja demontażu pojazdów	NOWAKOWSKI Łukasz Nowakowski, Parchatka/3, 24-120 Parchatka	Parchatka/3, 24-120 Parchatka	R12	160104* 160106	2 389 885	45,901 0,000	59,788 0,000	53,998 0,000
31.	Stacja demontażu pojazdów	Kępa Auto - Centrum Marek Kępa, Elżbieta Kępa Sp. J., ul. Willowa 22, 20-209 Lublin	ul. Mełgiewska 4, Lublin	R12	160104* 160106	2 300 3 000	107,027 0,000	138,346 0,000	0,000 0,000

32.	Stacja demontażu pojazdów	PHU BOTA Tomasz Bojarski, Kawęczyn 13, 21-050 Piaski	Kawęczyn 13, 21-050 Piaski	R12	160104* 160106	2 500 2 000	69,920 0,000	52,670 0,000	64,390 0,000
33.	Stacja demontażu pojazdów	Rozpędowscy sp. z o.o. sp. kom., Zagrody 115 C, 21-080 Zagrody	Zagrody 115 C, 21-080 Zagrody	R12	160104* 160106	500 50	14,785 0,800	51,230 0,000	383,372 0,000
34.	Stacja demontażu pojazdów	P.P.H.U. KUBUŚ Joanna Zieleńczuk, 84a, 21-100 Wólka Rokicka	Puławy, ul. Dęblińskiej 39, 24-100 Puławy	R12	160104* 160106	600 300	1 446,935 43,955	1 586,335 46,700	1 450,155 35,584
35.	Stacja demontażu pojazdów	Zakład Usługowo - Handlowy Bogdan Walczak, ul. Piaskowa 2, 21-400 Łuków	ul. Piaskowa 2, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	350 40	291,570 35,592	173,657 24,926	0,000 0,000
36.	Stacja demontażu pojazdów	GLOBUS Szczuchniak Agnieszka, Szczygieł Grażyna, Zabłocki Antoni, ul. Świętochowskiego 13, 21-400 Łuków	ul. Świętochowskiego 13, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	1 000 400	237,460 1,670	199,632 0,315	132,044 0,465
37.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Handlowo-Usługowa "TIR-CZĘŚCI" Jarosław Izdebski, ul. Warszawska 92C, 21-400 Łuków	ul. Warszawska 92C, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	500 250	65,145 0,000	72,231 24,780	21,045 21,045
38.	Stacja demontażu pojazdów	PH Skład Fabryczny Jan Michnowicz, ul. Brody Małe 163, 22-460 Szczepieszyń	ul. Brody Małe 163, 22-460 Szczepieszyń	R12	160104* 160106	900 100	361,313 0,000	768,026 0,000	592,496 0,000
39.	Stacja demontażu pojazdów	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "MOTOCAR", ul. Włosiankarska 5, 23-400 Biłgoraj	ul. Włosiankarska 5, 23-400 Biłgoraj	R12	160104* 160106	200 50	37,715 0,000	39,829 0,000	31,127 0,000
40.	Stacja demontażu pojazdów	PPUH "STER-TOR" Szyport Lech, ul. Ks. J. Popiełuszki 26, 22-400 Zamość	ul. Piłsudskiego 36, 22-550 Werbkowice	R12	160104* 160106	1 800 200	78,255 0,000	63,685 0,000	0,000 0,000
41.	Stacja demontażu pojazdów	AUTO-ZŁOM Opony Używane R. Sienkiewicz, ul. Słodka 3, 22-460 Szczepieszyń	ul. Słodka 3, 22-460 Szczepieszyń	R12	160104* 160106	492 12	37,555 0,000	27,184 0,000	0,000 0,000
42.	Stacja demontażu pojazdów	AUTO-HENPOL ; H.Cios, Korczów, ul. 46, 23-400 Biłgoraj	Korczów, ul. 46, 23-400 Biłgoraj	R12	160104* 160106	1 200 400	360,130 0,000	415,130 0,000	240,980 0,000
43.	Stacja demontażu pojazdów	Handel-Transport Art. Rolno-Przemysłowymi W. Oczkoś, ul. Zamojska 164, 22-460 Szczepieszyń	ul. Zamojska 164, 22-460 Szczepieszyń	R12	160104* 160106	450 50	67,710 0,000	24,540 0,000	0,000 0,000
44.	Stacja demontażu pojazdów	PHUP AUTO-LUX AUTO ZŁOM Andrzej Choduń, ul. Głogowa 7, 22-400 Zamość	ul. Głogowa 7, 22-400 Zamość	R12	160104* 160106	700 100	223,044 0,000	163,830 0,000	0,000 0,000
45.	Stacja demontażu pojazdów	HERMES sc. Aleksander i Bartłomiej Djabin, ul. Konopnickiej 15, 22-500 Hrubieszów	ul. Konopnickiej 15, 22-500 Hrubieszów	R12	160104* 160106	350 50	0,000 0,000	123,523 0,000	95,311 0,000
46.	Stacja demontażu pojazdów	ZHU ZAMZŁOM Kot, Płoskie 174, 22-400 Zamość	ul. Szczepiesza 35, 22-400 Zamość	R12	160104* 160106	300 200	580,94 0,000	568,577 0,000	292,782 0,000
47.	Stacja demontażu pojazdów	Firma Transportowo-Handlowa „MAT-TRANS” Mariusz Osiak Sięciaszka Pierwsza 54A, 21-400 Łuków	Sięciaszka Pierwsza 54A, 21-400 Łuków	R12	160104* 160106	700 100	43,120 5,200	111,306 0,900	167,346 3,390
Suma						84 734,73	19 871,348 0	21 583,764	13 506,705

Zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (przy pracy jednozmianowej)									
1.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	SPÓŁDZIELNIA PRACY „ARGO-FILM”, ul. Paca 9/1, 04-361 Warszawa	ul. Zadębie 62, 20-231 Lublin	R12	160213* 160214 200135 200126	70 80 70 90	9,319 7,301 0,0 0,100	7,632 5,510 0,0 0,0	1,67 19,538 0,0 0,956
2.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	EKO HARPOON-RECYKLING" Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Częstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	R12	160211* 200123*	145	0,225 14,19	0,0 1,956	0,0 0,0
				R12	160213* 160215* 200135*	1 050	109,485 0,0 1 044,178	60,6750 0,0 709,026	75,671 845,667 3 331,152
				R12	160214 160216 200136	2 000	282,812 0,0 7 342,372	300,789 0,0 5 372,816	751,33 0,0 11 600,662
3.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o., ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	R12	160211* 160213* 160214 200123* 200135* 200136	650 5 030 11 900 850 14 650 16 750	495,545 827,130 3 163,400 211,686 4 116,042 12 497,100	492,775 1 165,020 3 932,100 123,656 6 859,715 17 027,500	574,200 1 689,901 6 595,480 148,531 10 017,335 20 966,1895
4.	Linia ręcznego demontażu ZSEiE	GREEN OFFICE ECOLOGIC Sp. z o.o., ul. Trębacka 4, 00-074 Warszawa	ul. Spółdzielcza 6C, 21-532 Łomazy	R12	160213* 160214 200135* 200136	1 800 3 000 5 000 5 000	21,313 470,660 1 050,644 3 874,981	50,126 665,659 919,874 4 634,441	51,877 2 398,314 1 750,173 4 946,546
5.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	SEGRA Kamil Oremczuk, ul. Ułanów 16/61, 20-554 Lublin	ul. Wrotkowska 2, Lublin	R12	160213* 160214 200135* 200136	35 25 65 55	0,0 1,471 0,0 0,662	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
6.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Helios Lidia Skubisz ul. Pergolowa 4/70 20-819 Lublin	ul. L. Herc 9, Lublin	R 4	160122 160216	600	0,443 102,916	3,431 127,660	2,9285 132,7693
				R12	160213* 160214 200135*	650	3,974 19,568 2,674	1,266 14,958 0,0	2,905 13,715 0,130

					200136		2,628	0,689	12,748
Suma						69 565	35 565,486	42 477,274	65 930,3883
Spalarnie wyłącznie odpadów medycznych i weterynaryjnych									
1.	Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy	ul. Partyzantów 57 24-100 Puławy	Partyzantów 57, 24-100 Puławy	D10 (po D9)	198001* po 180202	308	36,854	31,023	29,569
Suma						308	36,854	31,023	29,569
Zakłady przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów (poza zakładami, gdzie jest dokonywane wyłącznie sortowanie zużytych baterii lub zużytych akumulatorów) :									
1.	Instalacja do odzysku odpadów niebezpiecznych	PPUH AKROS Sp. z o.o., ul. Wiejska 8, 21-450 Stoczek Łukowski	21-450 Stoczek Łukowski	R12	160601*	1 100	48,1790	121,7150	9,506
Suma						1 100	48,1790	121,7150	9,506
Instalacje regeneracji olejów odpadowych									
na terenie woj. lubelskiego brak w/w instalacji									
Instalacje unieszkodliwiania PCB (poza spalarniami):									
olejów zawierających PCB									
na terenie woj. lubelskiego brak w/w instalacji									
odpadów stałych zawierających PCB									
na terenie woj. lubelskiego brak w/w instalacji									
Instalacje unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin									
na terenie woj. lubelskiego brak w/w instalacji									
Spalarnie odpadów niebezpiecznych (poza spalarniami odpadów medycznych i weterynaryjnych), w tym spalarnie odpadów zawierających PCB									
1.	współspalarnia	CEMEX Polska Sp. z o.o., ul. Jerozolimskie 212A, 02-486 Warszawa	Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm		190207* 191211*	50 000 70 000	456,38 14 316,99	467,42 3 239,53	166,78 8 848,56
Suma						120 000	14 773,37	3 706,95	9 015,34
Instalacje do recyklingu zużytych opon									
1.	Linia do produkcji granulatu gumowego	ORZEŁ S.A. w upadłości, ul. Willowa 2/4, 20-388 Lublin	ul. Przemysłowa 50, 20-474 Lublin	R3	160103	35 000	14 322,00	17 945,00	20 918,025

2.	Linia do odzysku zużytych opon	RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A, ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	R3	160103	15 000	13 660,17	14 998,13	10 505,26 8
Suma						50 000	27 982,17	32 943,13	31 423,29 3
Instalacje do odzysku, w tym recyklingu odpadów opakowaniowych (poza sortowniami)^{1,2)}:									
1.	Maszyna do produkcji papieru toaletowego	PARPAP Danuta Kopiś, Zbigniew Kopiś, ul. Polna 71, 21-200 Parczew	ul. Polna 71, 21-200 Parczew	R3	150101	6 000	12,1750	11,001	22,08
2.	Maszyna papiernicza	WELMAX PAPER SP. z o.o., Bezwola, ul. Bezwola 2A, 21-310 Wohyń	Bezwola, Bezwola 2A, 21-310 Wohyń	R3	150101	12 500	2 369,468	1 805,020	1 831,076
3.	Maszyna papiernicza	ZPHU "ALEX-BIS" Skiba Sławomir, ul. Chełmska 15, 22-360 Rejowiec	ul. Chełmska 15, 22-360 Rejowiec	R3	150101	3 500	120,587	0,000	0,0
4.	Instalacja do produkcji kompostu, brykietów, produkcja wypełniacza makro-niwelacyjnego	PRO-ECO ZBIGNIEW SUSZEK, ul. Puławska 26, 24-170 Kurów	ul. Janiszewska, 08-500 Ryki	R3	150101 150103	39 000	150,000 0,000	0,000 14,9600	0,0 7,42
	Instalacja do mycia opakowań		ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 13 24-110 Puławy	R12	150110*	2 300	0,000	23,3120	105,798
5.	Instalacja do produkcji papieru lub tektury	SCO-PAK S.A. w restrukturyzacji, Z-d Produkcji Tektury i Opakowań w Chełmie, ul. Prosta 28, 00-838 Warszawa	Orchówek, ul. Garbarska 16, 22-200 Włodawa	R3	150101 150105	40 000 5 000	19 455,000 0,000	20 498,700 0,000	0,000 0,000
7.	strzępiarka	PPUH „MARDO” Maria Domińczyk, ul. Chorońska 37, 42-360 Poraj	ul. Kasprowicza 12, Lublin	R12	150104	20 000	517,390	1 029,268	1 204,748
				R4	150104	20 000	0,000	0,000	0,000
8.	linia do produkcji materiałów budowlanych	ECO HARPOON-RECYCLING Sp. z o.o., Częstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	ul. Cementowa 20, 22-170 Rejowiec Fabryczny	R5/R12	150107	40 000	6 545,802	6 296,696	0,0
9.	Linia do przetwarzania metali nieżelaznych			R4/R12	150104	1 680	0,000	0,000	0,0
10.	linia do recyklingu tworzyw sztucznych			R3/R12	150102	2 000	172,549	0,000	0,0
11.	Wanna szklarska	"KAMILEX" Stanisław Łysik, ul. Boryszewska 24a, 05-462 Wiązowna	ul. Przemysłowa 21, 21-470 Krzywdą	R5	150107	5 400	2 659,620	3 025,330	3 239,517

13.	Linia do recyklingu tworzyw sztucznych	AKPOL Adam Kuś, Rzeczyca Ziemiańska 225A, 23-230 Trzydnik Duży	Rzeczyca Ziemiańska 279A, 23-230 Trzydnik Duży	R3	150102 150105	17 900	26 257,681 89,160	37 689,001 34,880	14 389,970 0,000
			Rzeczyca Ziemiańska 225A, 23-230 Trzydnik Duży	R3	150102 150105	29 000			23 750,00 0 0,000
15.	Linia do recyklingu tworzyw sztucznych typ HNT-85V	FOLBIZ Paulina Zaręba, ul. Przemysłowa 2, 08-500 Ryki	ul. Przemysłowa 2, 08-500 Ryki	R5	150102	2 190	551,707	1 036,1530	47,678
16.	Młynek, kruszarka	PPHU EFEMERYDA s.c., ul. Ametystowa 18/8, 20-577 Lublin	ul. Przemysłowa 10, Poniatowa	R12	150102	672	22,299	17,630	177,49
17.	Młyn do rozdrabniania	"SortPlast" Piotr Kilar, ul. Wiśniowa 1, 22-100 CHEŁM	ul. Okszowska 41, 22-100 Chełm	R12	150102	117	74,850	74,060	86,270
18.	Instalacja do produkcji folii hydroizolacyjnej z odpadów polichlorku winylu	PPHU WINYL-POL Wybacz Sp. j., ul. Lubelska 104, 22-130 Siedliszcze	ul. Lubelska 104, 22-130 Siedliszcze	R3	150102	60	8,000	18,464	0,0
19.	Młynek do rozdrabniania	Zakład Wytwarzania Art. z Tworzyw Sztucznych Danuta Czerwińska, ul. Chełmska 21, 22-230 Wola Uhruska	ul. Chełmska 21, 22-230 Wola Uhruska	R5	150102	40	0,750	0,235	0,000
20.	Urządzenie do granulowania			R12	150102	40	0,000	0,000	0,000
21.	Linia do recyklingu tworzyw sztucznych	FOLIMER Dariusz Mazur, Elizówka 41, 21-003 Ciecierzyn	Elizówka 41, 21-003 Ciecierzyn	R5	150102	225	6,000	6,600	0,0
22.	Młyn TRYMET typ 4	Zakład Produkcyjno-Handlowo-Usługowy Wojciech Barański, ul. Północna 207 A, 20-818 Lublin	Snopków 100, 21-002 Jastków	R12	150102	200	23,490	13,850	13,400
23.	Węzeł regeneracji polietylenu (młyn, granulator, wyciączarka) Wytwórnia opakowań	Grupa Azoty Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A., ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	ul. Tysiąclecia P.P. 13, 24-110 Puławy	R5	150102	100	25,480	15,740	30,54
25.	Linia do recyklingu butelek PET	TEMPO Tomasz Skowronek, ul. Brzozowa 15, 20-243 Lublin	Krzczonów Skatka 277/3, 23-110 Krzczonów	R3	150102	2 500	941,130	1 026,832	1 775,566
26.	Linie do regranulacji i termoplastycznych tworzyw sztucznych	JARO Sp. z o.o., ul. Kasprowicza 23, 20-232 Lublin	ul. Kasprowicza 23, 20-232 Lublin	R12	150102	3 000	141,008	170,210	13,200

27.	Linia recyklingu	STELLA PACK S.A., ul. Krańcowa 67, 21-100 Lubartów	Chlewiska 68B, 21-100 Lubartów	R3	150102	7 200	5 618,920	4 748,587	4 801,893
			ul. Przemysłowa 23, Poniatowa	R3	150102	70 000	5 732,752	10 645,849	12 956,867
29.	Linia do recyklingu Herbold	PPHU EKO-POL T. Wójcik, ul. Al. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	ul. Al. Lotników Polskich 1, 21-045 Świdnik	R3	150102	2 500	1 115,013	1 021,096	1 235,079
30.	Instalacja do przetwarzania tworzyw sztucznych	"EKOSMART" JAN GENEJA	ul. Dąbrowiecka 20 23-200 Kraśnik	R3	150102	2 772	0,0	0,0	157,962
31.	Zakład nr 8 Lublin	CP RECYCLING ORGANIZACJA ODZYSKU OPAKOWAŃ S.A., ul. Jasnogórska 1, 31-358 Kraków	ul. Garbarska 18, Lublin	R12	150104	6 020	0,000	548,800	1 561,445
32.	Magazyn Główny	East-Eco Daniel Czyżak, ul. Podleśna 42, 21-512 Zalesie	ul. Podleśna 42, 21-512 Zalesie	R12	150102	4 000	0,000	170,594	107,970
Suma						345916*	72 610,831	89 942,868	67515,969 0

¹⁾ Sortownie odpadów opakowaniowych należy wskazać w tabeli 32.

²⁾ Należy pogrupować wg następujących frakcji: papier i tektura, metale, szkło, tworzywa sztuczne, drewno.

*- wskazane zdolności przerobowe dotyczą wyłącznie odpadów opakowaniowych (nie są to pełne moce instalacji)

Tabela 32. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do recyklingu, innych niż recykling procesów odzysku oraz innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów pozostałych według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO 2019 r.)

L.p.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Proces ¹	Rodzaj odpadu ¹⁾	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Masa odpadów przetworzonych [Mg]		
							2017 r.	2018 r.	2019 r.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Spalarnie i współspalarnie odpadów (poza spalarniami odpadów komunalnych i pochodzącymi z przetwarzania odpadów komunalnych oraz niebezpiecznych)									
1.	spalarnia	Państwowy Instytut Weterynaryjny Państwowy Instytut Badawczy SOW-80 ul. Partyzantów 57, 24-100 Puławy	ul. Partyzantów 57 24-100 Puławy	D10	198001	308	36,854	31,023	20,723
2.	Współspalarnia, instalacja do produkcji klinkieru cementowego	CEMEX Polska Sp. z o.o. , ul. Jerozolimskie 212A, 02-486 Warszawa	Zakład Cementownia Chełm , ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	R1	150102 190210 190805 191204 191210	400 000	23,900 31 122,740 559,280 0,000 265 935,290	0,000 23 196,000 1 040,840 69,208 295 712,620	0,000 12 477,860 997,120 0,000 305 093,010
3.	współspalarnia, instalacja do produkcji klinkieru cementowego	Grupa OŻARÓW S.A. ul. Ks. I. Skorupki 5/5 00-546 Warszawa	Cementownia Rejowiec ul. Fabryczna 1 22-170 Rejowiec Fabryczny	R1	030105 191210	40 000	145,060 9 735,200	76,020 9 541,740	0,000 387,010
4.	współspalarnia	Grupa Azoty Zakłady Azotowe "PUŁAWY" S.A. ul. Tysiąclecia PP 13, 24-110 Puławy	ul. Tysiąclecia PP 13 24-110 Puławy	R1	150203	30	0,000	0,090	0,112
5.	współspalarnia	POL-SKONE SP. Z O.O., ul. L. Herc 8, 20-328 Lublin	ul. Hanki Ordonówny 8 20-328 Lublin	R1	030105	1 500	1 243,500	1695,000	0,000
	współspalarnia	BLACK RED WHITE S.A., ul. Krzeszowska 63, 23-400 Biłgoraj	ul. Krzeszowska 63, 23-412 Biłgoraj	R1	030105	25 000	17 244,000	23 373,000	23607,000
Suma						466 838	326 045,824	354 735,541	342 582,835
Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów (poza instalacjami MBP)									
1.	instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	EKOPALIWA CHEŁM Sp. z o. o. ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	ul. Fabryczna 6 22-100 Chełm	R12	020103 030105 030307 040108 040209 040222 040299 060399 070213 070280 070299 080201 080410 120105 120199	200 000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 9,02 0,00 0,00 321,14 0,00 57,92 30,50 0,00 0,00 7,88	0,00 0,00 25,38 0,00 0,00 74,80 0,00 0,00 476,08 3,84 99,68 70,84 0,00 0,00 0,00	12,22 29,66 0,00 10,94 3,90 12,13 4,14 0,28 674,40 0,00 69,54 59,66 19,76 29,95 0,00

					150101		193,74	315,98	40,18
					150102		488,18	315,98	512,28
					150103		0,00	86,50	19,82
					150105		18,70	157,76	109,76
					150106		3542,10	6,46	553,10
					150203		63,52	187,52	117,25
					160103		22,54	7,34	14,76
					160119		39,46	171,02	331,36
					160216		0,00	0,00	0,76
					160304		0,00	7,66	0,00
					160306		28,52	91,40	79,92
					160799		0,00	0,00	5,26
					168102		66,80	0,00	0,00
					170201		0,00	0,00	7,37
					170203		29,10	55,94	83,08
					170380		23,52	0,00	0,00
					170411		0,00	0,00	5,00
					170604		9,28	190,24	350,83
					170904		21,48	24,56	307,74
					191201		1897,66	2370,48	4939,44
					191204		9780,04	8658,70	7651,35
					191210		69804,48	47333,60	46332,85
					191212		47221,64	59140,93	74690,26
					200111		0,00	73,44	0,00
					200132		250,82	223,36	198,21
					200199		22,00	118,32	23,20
					200307		0,00	96,58	602,52
2.	instalacja do produkcji paliwa alternatywnego	RDF S.C. Krzysztof Andrzejczak, Andrzej Zdunek ul. Cementowa 80 22-170 Rejowiec Fabryczny	ul. Cementowa 80 22-170 Rejowiec Fabryczny	R12	020109	36 800	0,600	0,000	0,254
					020304		1,341	0,000	0,000
					020381		0,000	0,000	0,304
					020382		0,060	0,000	0,000
					020399		0,000	0,000	0,150
					020599		0,242	0,000	0,000
					030105		93,321	67,680	29,266
					030199		21,728	25,312	13,233
					030299		0,000	0,000	1,387
					030307		0,280	0,000	0,327
					030308		0,000	0,500	3,019
					030399		17,490	18,450	13,304
					040209		9,560	17,270	19,439
					040222		33,230	1,650	3,880

					040299		4,610	11,020	0,300
					061399		0,008	3,503	0,000
					070213		84,947	87,219	56,356
					070217		2,876	0,000	0,176
					070280		76,784	17,507	10,703
					070299		98,729	16,168	4,883
					070481		0,009	0,024	0,000
					070514		0,084	0,000	0,000
					070599		1,812	0,000	0,000
					070681		2,453	4,558	1,312
					070699		3,255	0,000	0,000
					080112		11,215	12,710	4,615
					080118		16,346	10,600	1,500
					080199		12,734	3,849	2,145
					080201		75,491	16,596	3,035
					080307		35,390	12,976	19,566
					080313		5,983	0,033	1,981
					080318		21,422	27,489	13,337
					080399		8,584	3,634	1,897
					080410		53,100	60,762	8,231
					080416		0,830	0,000	0,255
					080499		0,419	0,195	0,749
					090108		0,825	0,307	0,198
					120105		16,432	29,309	12,172
					120117		3,641	0,180	17,810
					120121		20,046	5,104	12,833
					120199		14,663	16,264	8,488
					150101		2,816	2,273	1,012
					150102		101,695	72,437	54,715
					150103		20,478	18,366	1,418
					150105		74,814	27,906	8,024
					150106		42,429	36,485	7,732
					150109		1,033	0,000	0,079
					150203		150,227	95,443	67,312
					160103		1,670	0,120	2,287
					160112		3,475	3,125	3,394
					160119		144,906	103,100	219,686
					160122		23,332	14,045	2,266
					160199		29,623	27,536	8,088
					160216		25,672	14,818	0,362
					160304		49,297	18,154	13,392

					160306		44,420	13,031	1,500
					160380		13,104	0,458	0,300
					160799		0,300	0,000	0,000
					168102		17,600	7,740	7,600
					170201		6,729	0,060	1,910
					170203		142,678	46,456	22,289
					170380		52,094	39,782	40,699
					170604		51,282	4,519	0,000
					170904		50,563	17,078	18,306
					180109		16,435	0,000	0,515
					190118		2,250	0,000	0,000
					190305		2,510	0,000	0,000
					190801		7,485	8,262	6,263
					190809		0,700	4,370	0,000
					190814		5,025	0,000	0,000
					190899		0,000	7,280	0,000
					190904		0,276	0,000	0,000
					190905		1,118	0,921	0,000
					191201		0,648	0,560	0,000
					191204		14,469	67,584	29,900
					191208		17,842	7,822	0,980
					191210		1 295,260	118,640	146,060
					191212		505,088	1 518,733	417,860
					200111		0,000	0,000	5,901
					200125		0,343	0,245	0,000
					200128		6,523	7,812	3,646
					200132		0,730	1,890	0,000
					200139		1,660	0,000	0,000
					200307		194,321	219,000	296,370
					200399		0,000	0,000	10,005
3.	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych	"EURO-EKO" Spółka z o.o. ul. Wojska Polskiego 3 39-300 Mielec	ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	R12	020104	60 000	1,150	0,000	1,660
					020203		0,000	0,000	0,006
					020299		0,000	0,000	0,139
					020304		0,080	0,000	0,000
					020305		9,600	0,000	0,000
					020599		0,000	0,080	0,020
					020680		0,120	0,000	0,085
					020704		0,542	0,000	0,402
					020799		0,000	0,778	0,000
					030105		36,920	47,153	15,162
					030199		1,090	0,100	0,090

					030307		1,185	0,482	3,178
					030308		0,000	0,000	7,480
					030309		0,000	0,000	7,700
					030399		7,220	0,000	110,866
					040108		10,636	12,613	11,254
					040109		0,780	1,244	0,860
					040199		7,700	1,640	0,000
					040209		8,776	0,000	0,000
					040222		10,956	25,615	68,037
					070199		1,590	0,040	0,000
					070213		109,113	139,742	124,129
					070217		0,000	5,112	0,994
					070280		31,159	27,845	45,759
					070299		12,778	6,602	54,569
					070481		0,006	0,000	0,000
					070514		3,400	1,500	0,000
					070599		0,000	0,300	0,000
					070681		0,010	0,000	1,435
					070699		0,000	0,000	2,258
					080112		12,498	12,631	5,165
					080118		0,000	4,600	3,660
					080199		2,833	6,441	5,805
					080201		68,520	79,201	90,446
					080307		0,000	3,400	19,318
					080313		8,922	4,458	3,884
					080315		14,651	4,747	36,702
					080318		1,178	1,058	11,336
					080399		0,000	1,228	2,555
					080410		8,009	22,158	19,831
					080412		0,979	1,725	0,000
					080414		0,907	0,696	0,794
					080499		0,000	1,185	0,329
					090108		0,000	1,892	0,485
					120105		9,100	3,751	0,543
					120115		0,000	2,277	7,025
					120117		0,000	0,000	1,476
					120121		122,040	202,493	123,670
					120199		6,048	0,000	7,751
					150101		1,800	35,748	18,211
					150102		1 818,904	1 765,662	652,392
					150103		1,246	11,706	30,252

					150105		27,740	27,227	43,175
					150106		1 037,816	628,794	120,769
					150203		31,335	45,670	38,069
					160103		0,000	0,000	1,135
					160119		336,835	260,277	166,186
					160122		26,070	28,013	19,304
					160199		6,659	15,264	2,424
					160216		0,103	0,000	0,593
					160304		7,466	12,236	52,189
					160306		227,821	186,166	213,030
					160380		36,473	23,729	41,069
					160509		0,000	0,120	0,068
					168001		0,000	2,098	0,000
					170180		0,000	0,000	1,260
					170182		0,960	1,840	0,480
					170201		6,600	7,795	4,285
					170203		93,255	47,185	60,076
					170302		0,000	0,000	0,310
					170380		6,253	10,022	120,772
					170411		0,230	0,000	3,198
					170604		30,794	12,806	58,913
					190206		0,000	0,000	2,700
					190305		1,250	0,000	4,540
					190801		0,000	0,000	5,520
					190904		0,180	0,040	3,705
					190905		1,188	0,000	2,800
					190999		0,180	0,000	0,000
					191201		0,040	0,000	0,524
					191204		73,180	315,560	497,812
					191207		0,000	1,590	280,680
					191208		64,080	52,080	38,290
					191210		11 121,740	1 850,540	1 399,960
					191212		15 124,830	26 269,220	20 617,270
					200111		3,412	16,217	0,000
					200132		2,050	0,320	0,280
					200199		793,000	208,200	106,580
					200203		120,900	56,000	0,000
					200307		1 458,200	1 160,512	619,650
4.	Zakład produkcji paliwa alternatywnego	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. ul. Metalurgiczna 17d	ul. Metalurgiczna 17d, 20-324 Lublin	R12	160122	250	0,000	6,600	6,520
					160216	4 650	55,300	95,100	94,700
					191204	1 320	426,700	658,800	655,300

5.	Wytwarzanie paliwa alternatywnego w instalacji do odzysku zużytych opon	20-324 Lublin RECYKL ORGANIZACJA ODZYSKU S.A., ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	R3	160103 191204	15 000	13 660,170 4 056,140	14 998,130 0,000	10 505,268 1 850,040
6.	Linia do produkcji paliwa alternatywnego	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KOMUNALNIK Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 33, 21-500 Biała Podlaska	ul. Jana Pawła II 33, 21-500 Biała Podlaska	R12	150102 150106 200307	7 000	26,620 1 002,040 204,590	0,000 973,550 0,000	15,410 849,780 97,160
7.	Wytwarzanie paliwa alternatywnego w instalacji do recyklingu zużytych opon	ORZEŁ S.A. w upadłości ul. Willowa 2/4 20-388 Lublin	ul. Przemysłowa 50 24-320 Poniatowa	R3	160103	20 000	14 322,000	17 945,000	20 918,025
Suma						345 020	204 550,146	191 735,914	200 587,388
Spalarnie komunalnych osadów ściekowych									
1.	współspalarnia	CEMEX Polska Sp. z o.o. , ul. Jerozolimskie 212A, 02-486 Warszawa	Zakład Cementownia Chełm , ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm	R1	190805	50 000	559,280	1 040,840	997,120
2.	współspalarnia	Grupa OŻARÓW S.A. ul. Ks. I. Skorupki 5/5 00-546 Warszawa	Cementownia Rejowiec ul. Fabryczna 1 22-170 Rejowiec Fabryczny	R1	190805	10 000	0,000	0,000	0,000
3.	bioelektrownia	Eko Energia Garbarska 16, 22-200 Orchówek	Garbarska 16, 22-200 Orchówek	R1	190805	10 000	0,000	0,000	0,000
Suma						70 000	559,280	1 040,840	997,120
Instalacje zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych (poza spalarniami komunalnych osadów ściekowych)									
1.	Laguny osadowe	Urząd Gminy Garbów, Garbów	ul. Łąkowa 4, Garbów	D4	190805	15	81,000	45,100	0,0
2.	Instalacja do kompostowania	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o., ul. Skowieszyńska 51, 24-100 Puławy	ul. Komunalna 35, 24-100 Puławy	R3	190805	20 000	0,000	1 971,550	783,75
3.	Instalacja do kompostowania	"EKO-ERDE" Sp. z o.o., ul. Lisa Kuli 25, 05-270 Marki	powiat łukowski	R3	190805	9 000	9 000,000	8 974,400	0,000
4.	kompostownia odpadów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Brzeska 102, 21-560 Międzyrzec Podlaski	ul. Brzeska 102, 21-560 Międzyrzec Podlaski	R3	190805	570	694,190	569,410	570,53
5.	kompostownia odpadów biodegr. i osadów ściekowych	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	R3	190805	4 000	1 267,840	1 392,100	571,028
6.	kompostownia kontenerowa	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k.	Biała 185b, 21-300 Radzyń Podlaski	R3	190805	1 500	89,380	86,520	0,0

		Radzynia Podlaskiego Sp. z o.o., ul. Lubelska 5/203, 21-300 Radzyń Podlaski							
7.	Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	D8	190805	3 900	277,000	446,500	0,0
8.	Instalacja do kompostowania	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Bełżycach Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	ul. Przemysłowa 35A, 24-200 Bełżyce	R3	190805	4 650	0,000	0,000	0,0
9.	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Zakład Zagospodarowania Odpadów MZC we Włodawie, ul. Żołnierzy WiN 22, 22-200 Włodawa	ul. Żołnierzy WiN 22, 22-200 Włodawa	D8	190805	3 000	31,960	38,840	10,94
10.	Instalacja do produkcji kompostu Mobilna instalacja do produkcji nawozu organiczno - mineralnego	BIO-MED Sp. z o.o. ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	Michów Wieś	R3	190805	32 000	24 979,520	24 950,200	0,0
11.	Wydzielone zamknięte komory fermentacyjne	Kraśnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 3A, 23-204 Kraśnik	ul. Graniczna 3A, 23-204 Kraśnik	D8	190805	30 000	18 106,000	18 388,000	1290,82
12.	Kompostownia odpadów zielonych	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68 21-100 Lubartów	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej Wólka Rokicka, 21-100 Lubartów	R3	190805	1 000	0,000	14,700	0,0
13.	Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej, ul. Lubelska 68 21-100 Lubartów	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej Wólka Rokicka, 21-100 Lubartów	D8	190805	3 200	0,000	0,000	0,0
14.	Kompostownia odpadów zielonych	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	R3	190805	2 000	126,200	105,800	
15.	Laguny osadowe	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, ul. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin	ul. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin	D4	190805	17 500	2 087,800	9 160,800	575,30
16.	Instalacja do produkcji kompostu, brykietów, produkcja wypełniacza makroniwelacyjnego	PRO-ECO Zbigniew Suszek, ul. Puławska 26, 24-170 Kurów	ul. Janiszewska, 08-500 Ryki	R3	190805	39 000	9 292,600	10 981,080	5675,803

17.	kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków	ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków	R3	190805	2 000	999,000	918,000	0,000
Suma						173 335	67 032,490	78 043,000	9 478,171
Instalacje do poddawania odzyskowi odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej									
1.	Kruszarka udarowa	Budownictwo Drogowe Zdzisław Kozieł, ul. Mełgiewska 38d, 20-234 Lublin	ul. Mełgiewska 38d, 20-234 Lublin	R5	170101 170181 170302	1 000 10 000 5 000	1 115,000 0,000 705,000	2 100,000 0,000 480,500	628,500 1 500,000 868,250
2.	Wytwórnia mas asfaltowych	STRABAG Sp. z o.o., ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków	ul. Metalurgiczna 13e 20-234 Lublin	R5	170181	10 000	9 950,000	4 751,000	4 671,000
3.	granulator, separator	KABLOWTÓR Elżbieta Grabowska, ul. Reja 6, 22-500 Werbkowice	ul. Reja 6, 22-500 Werbkowice	R12	170411	150	32,298	40,518	67,398
4.	linia sortownicza odpadów budowlanych i szkła	KOM-EKO S.A., ul. Wojenna 3, 20-424 Lublin	ul. Metalurgiczna 17, 20-424 Lublin	R12	170107 170203	5 350 -	3 618,700 0,000	6 298,400 32,000	7 055,860 0,000
5.	kruszarka	Z.U.H.P. "Świstrans", Trawniki Kolonia 200, 21-044 Trawniki	Trawniki Kolonia 200, 21-044 Trawniki	R12	170101 170102 170107	20 000 6 000 40 000	9 400,000 7 250,000 394,000	2 165,000 4 900,000 7 065,000	2 262,400 0,000 2 500,000
6.	Kruszarka stacjonarna typu 40-15 Kruszarka stacjonarna typu 40-17	Firma SZTYRLIC-Ryszard Sturlis, ul. Krępiecka 18, 21-040 Świdnik	ul. Metalurgiczna 15, Lublin	R5	170101 170102 170103 170107 170181 170182 170302 170405	4 000 3 000 500 3 750 1 000 1 001 500 1 000	3 736,000 2 152,000 96,000 3 253,000 429,000 26,000 212,000 0,000	2 242,000 1 820,000 32,000 2 690,000 356,000 11,000 143,000 0,000	1 836,090 880,520 0,100 1 884,260 0,000 0,000 0,000 75,280
7.	Kruszarka	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Smolkop Leszek Smolak, ul. Firlejowska 16i, 20-306 Lublin	20-306 Łuszczów Pierwszy	R12	170101 170102	5 000	750,000 1 590,000	820,000 990,000	0 ,000
8.	Kruszarka TEREX PEGSON 900x600	Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowe POTRĘĆ, ul. Powojowa 24A, 20-442 Lublin	ul. Powojowa 24A, 20-442 Lublin	R12	170101 170102 170107 170181 170302 170508 170904	7 000 5 000 50 2 000 1 000 500 -	4 585,000 2 945,000 30,000 1 500,000 800,000 0,000 0,000	3 850,000 1 375,000 50,000 650,000 500,000 180,000 20,000	2525,850 448,400 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000
9.	kruszarka do mechanicznego przetwarzania odpadów	P.W. STACHYRA Stanisław Stachyra, Halinówka 14A, 24-204 Wojciechów	Halinówka 14A 24-204 Wojciechów	R12	170101 170102 170302	3 400	1 425,000 950,000 0,000	1 500,000 10,000 0,000	1500,000 1,600 100,000

10.	Instalacja do produkcji odlewów	Odlewnia Żeliwa Lublin Sp. z o.o., ul. Frezerów 13, 20-952 Lublin	ul. Frezerów 13, 20-952 Lublin	R4	100999 120101 170405	7 000 1 000 10 000	5 020,000 5 269,020 0,000	5 108,000 5 137,440 0,000	11,708 293,170 402,240
11.	kruszarnia samobieżna marki Komatsu BR 380 JG - 1	Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowo-Handlowe TRANS-SYP Dariusz Omilianowicz ul. Składowa 10, 24-100 Puławy	ul. Składowa 10 24-100 Puławy	R5	170101 170102 170504	200 000 100 000 68 000	14 170,410 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	18 739,510 145,000 68 068,000
12.	Kruszarka	Usługi Sanitarne - Komunalne Krzysztof Godziszewski ul. Góry 10, 24-120 Kazimierz Dolny	ul. Góry 10 24-120 Kazimierz Dolny	R12	170101 100107 170904	5 000	330,000 0,000 0,000	330,000 240,000 0,000	58,000 0,000 110,000
13.	Granulator destruktu Instalacja do produkcji mas bitumicznych	Skanska S.A., ul. Gen. J. Zajączka 9 01-518 Warszawa	ul. Metalurgiczna, Lublin	R5	170302	30 000	2 049,360	0,000	0,000
14.	Zakład mechanicznego przetwarzania odpadów	KOFLEX Agnieszka Mazur ul. Dęblińska 18, 24-100 Puławy	ul. Dęblińska 18 24-100 Puławy	R5	170101 170107 170181 170301* 170302 170503 170504 170904	45 000 40 000 20 000 5 000 25 000 - 30 000 -	3 095,000 78,000 1 425,000 12,440 206,900 0,000 5 084,000 0,000	3 328,520 923,320 0,000 63,30 0,000 123,880 2 690,000 0,000	896,000 21,000 0,000 0,000 0,000 0,000 37 559,600 59,540
15.	Kruszarka	Usługi Transportowe Kopalnia Piasku Wojciech Kusiak ul. Klonowa 3, 22-400 Zamość	ul. Klonowa 3 22-400 Zamość	R12	170101	3 500	3 857,000	4 848,000	0,000
16.	instalacja do kruszenia odpadów budowlanych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krucza 10, 22-400 Zamość	ZZO Skierbieszów	R12	170101 170103 170107	11 000 1 500 7 500	1 736,310 0,440 5,820	1 883,110 0,000 7,720	2027,830 0,000 5,180
17.	kruszarka	RECYKLING Tadeusz Bondyra Zwódne 23, 22-400 Zamość	Sitaniec Błonie 22-400 Zamość	R5	170101	40 000	9 328,000	3 666,000	0,000
18.	Instalacja do rozdrabniania odpadów budowlanych	Gminny Zakład Komunalny w Mirczu ul. Kryłowska 20, 22-530 Mircze	Łasków 69 22-530 Łasków	R12	170101 170102 170107	3 000 1 000 2 500	0,280 165,080 1,280	0,000 13,580 6,520	0,000 0,000 14,840
19.	Kruszarka	PRAKTIBUD Adam Gwizdała ul. Sybiraków 6 22-600 Tomaszów Lubelski	ul. Sybiraków 6 22-600 Tomaszów Lubelski	R12	170101 170181	2 000	700,00 200,00	600,00 180,00	350,00 0,0
20.		WYRÓB I SPRZEDAŻ SIATKI OGRODZENIOWEJ, JACEK GŁOGOWSKI Ludwinów 17, 24-224 Borzechów	Ludwinów 17 24-224 Borzechów	R4	170405	100	0,000	13,264	0,000

21.	Produkcja chemiczna	Centrum Metal ODCZYNNIKI CHEMICZNE MIDAS INVESTMENT Sp. z o.o. spółka komandytowa, ul. Opackiego 46A/11, 05-090 Falenty	ul Metalurgiczna 15E, 17D, 20-234 Lublin	R4	170401 170407	105 36	54,174	77,788	30,822 0,298
22.	zespół urządzeń do przetwarzania odpadów	CMC Poland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie, ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie	Zakład mechanicznego przetwarzania odpadów, ul. Chemiczna 11a, Lublin	R12	170405 170407	60 000 150	19 015,470 0,048	15 580,373 13,710	14175,178 2,520
23.	składowisko Piaski - Zarzecze II - niecka niebezpieczna,	"WOD-BUD SP. Z O.O. (EkoAzbest) ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik	Piaski - Zarzecze II	R5	170101 170102 170103 170107	1 000 200 200 1 000	999,55 195,42 198,83 158,03	0,0 0,0 134,52 56,39	0,0 0,0 0,0 0,0
24.	składowiska odpadów	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KOMUNALNIK Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 33, 21-500 Biała Podlaska	Komarno	R5	170101 170107	325 375	436,75 603,79	140,57 210,73	3,75 0,0
			Janów Podlaski		170101 170107	325 375	144,75 335,90	48,80 114,30	0,0 0,0
25.	składowisko odpadów ul. Ekologiczna 1, 21 – 500 Biała Podlaska	Bialskie Wodociągi i Kanalizacja „WOD-KAN” Sp. z o.o., ul. Narutowicza 35A, 21 – 500 Biała Podlaska	ul. Ekologiczna 1, 21 – 500 Biała Podlaska	R5	170107 170180 170504	5 000 2 000 400	1362,90 5,42 0,0	1419,54 82,62 0,0	2051,64 0,0 14,22
26.	składowisko odpadów Srebrzyszcze, ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Ks P. Skargi 11, 22-100 Chełm	ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm	R5	170101 170102 170107 170203 170380	1 320 250 1 980 - -	1154,50 0,0 217,88 6,32 88,52	572,94 0,0 676,06 8,76 76,14	210,82 3,62 720,78 0,0 0,0
27.	składowisko odpadów w m. Biała 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach, ul. Lubelska 5/203, 21-300 Radzyń Podlaski	m. Biała 21-300 Radzyń Podlaski	R5	170101 170102 170203 170307 170504	400 400 100 500 3 400	302,80 19,740 0,2 678,20 0,0	241,22 0,0 7,20 392,24 4,58	99,26 36,46 0,30 8,08 0,0
28.	składowisko Szumów, 24-170 Kurów	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O., ul. Głowackiego 43, 24-170 Kurów	Szumów, 24-170 Kurów	R5	170101 170102 170103 170107 170203 170307	500 500 200 500 - -	496,40 439,20 0,0 0,0 192,70 500,00	500,00 499,70 0,0 0,0 183,50 498,40	0,0 0,0 76,54 181,43 0,0 0,0
29.	składowisko odpadów w Wincentowie, 22- 302 Siennica Nadolna	MSOK "KRAS-EKO" SP. Z O.O., Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna	R5	170107	260	144,09	130,41	0,0
30.	składowisko odpadów; Lasy	EKOLAND POLSKA SPÓŁKA AKCYJNA, ul. Józefa Piłsudskiego 14,	Lasy, ul. Jodłowa 70, 23-200 Kraśnik	R5	170101 170107	3 000 3 000	414,28 353,70	3904,10 409,28	2599,00 0,0

		23-200 Kraśnik		R12	170202	500	103,00	276,16	0,0
					170604	-	54,07	31,6	0,0
31.	składowisko odpadów Niedźwiadka, 21-422 Stanin	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W STANINIE SP. Z O.O., 62, 21-422 Stanin	Niedźwiadka, 21-422 Stanin	R5	170107	500	0,0	277,02	500,00
32.	składowisko odpadów Turowola 21-013 Puchaczów	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ ŁĘCZNA SP. Z O.O., ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęczna	Turowola 21-013 Puchaczów	R5	170101	1 100	332,50	487,60	493,92
					170102	1 100	2,00	7,80	1,88
					170103	1 600	0,10	135,00	468,34
					170107	1 100	484,80	498,20	483,98
					170504	7 100	475,90	128,40	44,06
33.	składowisko odpadów ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	Zakład Usług Komunalnych w Puławach sp. z o.o., ul. Dęblińska 2, 24-100 Puławy	ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	R5	170101	3 000	3,3	108,60	0,0
					170102	2 100	0,5	12,70	0,0
					170103	2 200	1,3	1149,90	0,0
					170107	8 000	1723,70	18,70	0,0
34.	składowisko odpadów w Rykach	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O., ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki	ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki	R5	170107	400	362,70	348,70	0,0
					170504	100	57,00	0,0	0,0
35.	składowisko odpadów w Poniatowej	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. ul. Młodzieżowa 4, 24-320 Poniatowa	ul. Młodzieżowa 4, 24-320 Poniatowa	R5	170101	100	83,70	0,0	26,63
					170107	100	0,0	84,70	59,30
					170504	100	93,20/	0,0	0,0
36.	składowisko Odpadów Komunalnych "Rokitno" Rokitno 21-100 Lubartów	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI, ul. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin	składowisko Odpadów Komunalnych "Rokitno" Rokitno 21-100 Lubartów	R5	170101	10 000	368,80	1007,02	1667,52
					170102	2 000	276,64	224,24	41,64
					170107	5 000	503,68	1073,34	4328,90
					170504	50 000	0,0	34,66	2,64
37.	składowisko Odpadów Brzeźce	EKOLIDER - JAROSŁAW WYGLĄDAŁA, Lucin 4, 08-400 Garwolin	Brzeźce, 08-540 Stężyca	R5	170101	3 000	0,0	0,0	159,8
					170103	1 500	2,28	2,28	0,0
					170107	2 500	801,715	801,715	0,0
38.	składowisko odpadów w Dębowcu Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W ZAMOŚCIU, ul. Al. 1-go Maja 16, 22-400 Zamość	Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	R5	170101	5 000	1736,31	1883,11	1954,59
					170103	500	0,44	0,0	0,0
					170107	1 000	5,82	7,72	4,92
					170504	5 000	0,0	0,0	371,05
39.	składowisko odpadów w Korczowie, 23-400 Biłgoraj	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O., ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Korczów, 23-400 Biłgoraj	R5	170107	800	152,08	133,16	0,0
Suma						997 502	145730,235	90736,605	188391,014
Inne instalacje									
1.	instalacja regranulacji termoplastycznych tworzyw sztucznych	JARO SP. Z O.O., ul. Kasprowicza 23, 20-232 Lublin	ul. Kasprowicza 23, 20-232 Lublin	R12	070213	3 000	344,77	418,37	200,23
					120105		0,95	0,00	0,00
					150102		141,01	170,21	13,20

					160119		79,34	236,91	6,96
					170203		24,08	2,25	0,00
					191204		0,00	160,27	94,56
2.	instalacja regranulacji tworzyw sztucznych	ART PLAST SP. Z O.O., ul. PABIANICKA 68D, 95-030 RZGÓW	ul. Przemysłowa 27, 24-320 Poniatowa	R3/R12	070213	3000	26,38	20,49	51,58
					170203		58,93	22,24	0,00
					191204		575,27	208,69	0,00
3.	strzępiarka	PPUH „MARDO” Maria Domińczyk, ul. Chorońska 37, 42-360 Poraj	ul. Kasprowicza 12, Lublin	R12	120101	120 000	2,40	18,75	4,89
					120102		0,00	0,00	18,41
					120117		0,00	0,00	0,00
					150104		517,39	1029,27	1204,75
					160106		1832,69	1923,91	2780,84
					160117		1482,96	658,38	450,14
					160122		68,17	0,00	0,00
					160199		91,59	0,00	0,00
					170401		0,16	0,00	0,00
					170402		3,49	0,00	0,00
					170405		17710,94	23274,53	18950,96
					191001		0,00	0,00	25,39
					191202		258,43	2499,49	4413,06
					191212		196,20	0,00	0,00
Suma						126 000	23415,15	30643,76	28214,97

¹⁾ dotyczy wymagań formalno-prawnych i technicznych

Tabela 33. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które nie spełniają wymagań – stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO)

L.p.	Nazwa i adres instalacji	Wymagania, których nie spełnia instalacja ¹⁾	Sposób poprawy sytuacji
1	2	3	4
		brak	

¹⁾ dotyczy wymagań formalno-prawnych i technicznych

Wg stanu na 31 grudnia 2019 r. na terenie województwa lubelskiego nie było instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów, które nie spełniały wymagań ochrony środowiska.

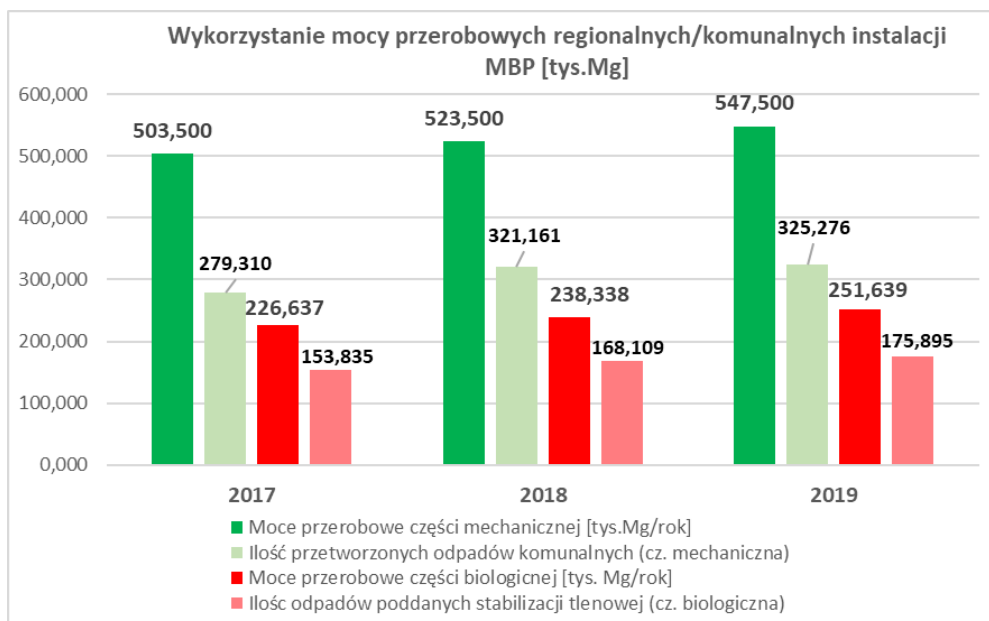
Zawarte w niniejszym rozdziale dane dotyczące ilości przetworzonych odpadów podano na podstawie informacji pochodzących z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego i BDO.

Zgodnie ze stanem na 31.12.2019 r. w województwie lubelskim funkcjonowało:

- 13 komunalnych instalacji zapewniających mechaniczno – biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku o łącznej wydajności: część mechaniczna – 547 500 Mg/rok, część biologiczna – 251 639 Mg/rok,
- 11 instalacji (wcześniej instalacji regionalnych) do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o łącznej wydajności: 42 520 Mg/rok,
- 11 komunalnych instalacji zapewniających składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o łącznej pojemności: 4 202 981 m³, z czego pozostała do wykorzystania pojemność wynosi: 1 359 292 m³.

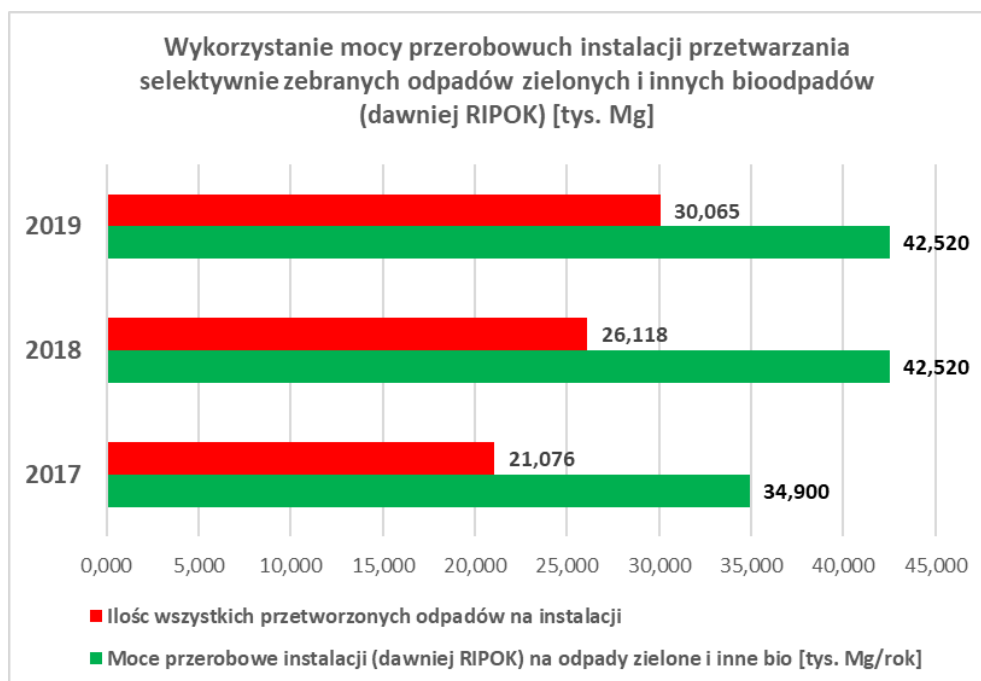
Na dzień 31.12.2019 r. zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie województwa było prowadzone w oparciu o listę Marszałka Województwa Lubelskiego tworzoną na podstawie art. 38b ust. 1 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach, określającą funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów. Zniesiono obowiązek zagospodarowania odpadów komunalnych wyłącznie w granicach regionów gospodarki odpadami komunalnymi określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

W roku 2017 r. w instalacjach mechanicznego – biologicznego przetwarzania odpadów w części mechanicznej (sortowni) zostało przetworzonych 274,17 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych, natomiast w części biologicznej stabilizacji tlenowej poddano 153,83 tys. Mg odpadów (proces unieszkodliwienia D8). Ilość przetworzonych odpadów zmieszanych w 2018 r., kształtował się na tym samym poziomie, sortowaniu poddanych było 272,82 tys. Mg odpadów zmieszanych, a procesowi unieszkodliwienia poprzez stabilizację tlenową poddano 168,109 tys. Mg odpadów. W 2019 r. przetworzonych zostało 280,49 tys. Mg odpadów zmieszanych, natomiast 175,89 tys. Mg odpadów poddanych zostało procesowi stabilizacji tlenowej w części biologicznej MBP.



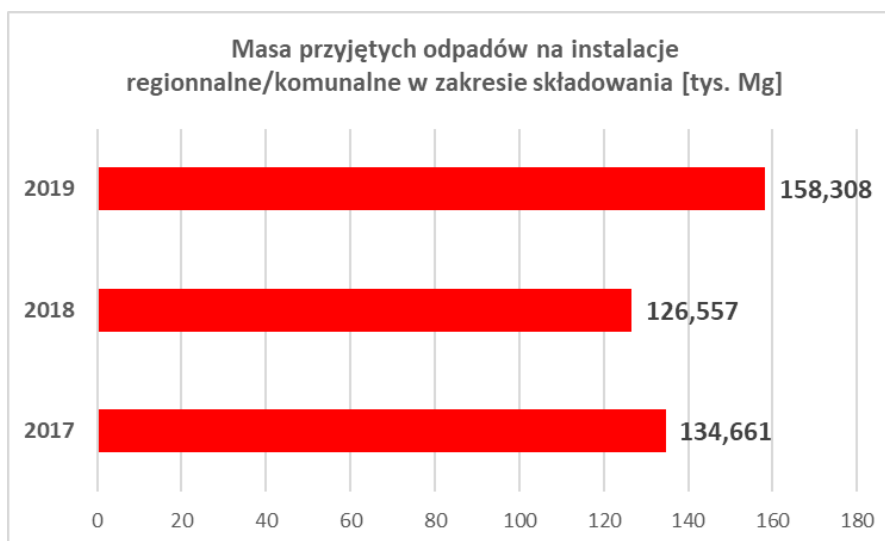
Rysunek 26. Wykorzystanie mocy przerobowych regionalnych/komunalnych instalacji MBP na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].

W latach 2017, 2018 i 2019 w regionalnych instalacjach przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w województwie poddano przetworzeniu odpowiednio 21,076 tys. Mg, 26,118 tys. Mg oraz 16 428 Mg odpadów. W ramach tych instalacji przetwarzane były również inne odpady m.in. ustabilizowane komunalne osady ściekowe.



Rysunek 27. Wykorzystanie mocy przerobowych instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (dawniej RIPOK) na terenie województwa w latach 2017-2019 [tys. Mg].

W analizowanych latach składowaniu (na składowiskach regionalnych/komunalnych) poddano unieszkodliwianiu następujące ilości odpadów: w 2017 r. 134,661 tys. Mg, w 2018 r. 126,557 tys. Mg, natomiast w 2019 r. ilość odpadów składowanych wynosiła 158,308 tys. Mg.



Rysunek 28. Masa przyjętych odpadów na instalacje regionalne/komunalne w zakresie składowania odpadów powstających w procesie MBP niesegregowanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych w latach 2017-2019 [tys. Mg].

Rozpatrując poszczególne moce przerobowe instalacji przetwarzania odpadów komunalnych i biorąc pod uwagę ilości przetwarzanych w nich odpadów, wnioskuje się, że wydajności instalacji MBP oraz kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów są wystarczające. W zakresie składowania obserwuje się nadal wzrostową tendencję ilości odpadów kierowanych do unieszkodliwiania. Z analizy danych przedstawionych w tabeli 28 wynika, że na koniec 2019 r. pozostała do wypełnienia pojemność składowisk komunalnych, przy dotychczasowych ilościach deponowanych na nich odpadów, wystarczy na ok 12 lat.

Zidentyfikowane problemy w zakresie regionalnych instalacji przekształcania odpadów komunalnych oraz instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Po przeanalizowaniu danych dotyczących ilości wytwarzanych i przetwarzanych odpadów, biorąc pod uwagę istniejące i planowane wydajności Komunalnych Instalacji w województwie lubelskim, a także rozpatrując gospodarkę odpadami w zakładach przetwarzających odpady, zidentyfikowano następujące problemy w omawianym zakresie:

- Mając na uwadze zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie *szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (Dz.U. 2019, poz. 2028) i wynikającą z niego konieczność zbierania odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz rosnącą w analizowanych latach ilość tych odpadów odebranych i zebranych selektywnie, **należy rozważyć możliwość budowy nowych instalacji do ich przetwarzania.**
- Z uwagi na brak możliwości rozbudowy w latach 2017-2019 części istniejących składowisk odpadów oraz budowy nowych składowisk obserwuje się sukcesywne zmniejszanie wolnych pojemności funkcjonujących instalacji zapewniających składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. **Należy rozważyć możliwość budowy lub rozbudowy składowisk odpadów.**

- Obserwuje się niewystarczającą wydajność sortowni odpadów z selektywnej zbiórki, w tym również w ramach części mechanicznej instalacji MBP, na której oprócz odpadów komunalnych zmieszanych przetwarzane są również odpady selektywnie zebrane. **Należy wobec tego rozważyć możliwość modernizacji istniejących sortowni odpadów w tym części mechanicznej MBP ukierunkowanych na efektywne wysortowanie odpadów surowcowych i doczyszczanie odpadów wysegregowanych u źródła lub budowy nowych sortowni w celu przetworzenia wszystkich odpadów z selektywnej zbiórki.** Na koniec 2019 r. łączne zdolności przerobowe instalacji do odpadów selektywnie zebranych wynosiły ok. 146 tys. Mg/rok (w tym 3 instalacje o łącznych mocach przerobowych 18,200 tys. Mg/ rok nie przetwarzały odpadów w 2018 i 2019 r.).
- Obserwuje się problemy z zagospodarowaniem wytworzonych w instalacjach odpadów kalorycznych z których wysegregowano odpady surowcowe, a ze względu na obowiązujące przepisy nie można przekazać ich do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Powyższe odpady są kierowane do odzysku w instalacjach do spalania lub współspalania odpadów (np. cementownie). W analizowanym okresie na terenie województwa lubelskiego funkcjonowały 2 współspalarnie odpadów (od 2020 r. tylko jedna). Instalacje wymagają wysokiej jakości paliwa o ściśle określonych parametrach, które w przypadku instalacji komunalnych są trudne do uzyskania (odpady poddawane są obróbce przez instalacje pośredniczące). Działania takie przekładały się na koszty związane z zagospodarowaniem odpadów. W celu uregulowania zbytu jak i czynników ekonomicznych **należy rozważyć możliwość realizacji instalacji do termicznego przetwarzania odpadów kalorycznych z odzyskiem energii na terenie województwa.**

3.3. Realizacja planu zamykania instalacji - poza składowiskami odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska

W latach 2017 – 2019 na terenie województwa lubelskiego nie było instalacji, w tym spalarni odpadów, które nie spełniały wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych (tab. 34).

Tabela 34. Realizacja w województwie w latach 2017-2019 planu zamykania instalacji, w szczególności spalarni odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych (wg WIOŚ)

LP.	NAZWA I ADRES INSTALACJI PRZEZNACZONEJ DO ZAMKNIĘCIA	PLANOWANY ROK ZAMKNIĘCIA	FAKTYCZNY ROK ZAMKNIĘCIA	OPIS PODJĘTYCH DZIAŁAŃ
1	2	3	4	5
Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest Marszałek Województwa				
brak				
Instalacje do zagospodarowania odpadów podlegających odrębnym przepisom prawnym				
brak				
Instalacje do zagospodarowania odpadów pozostałych				
brak				

3.4. Stan formalno-prawny składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych

W latach 2017 – 2019 systematycznie zmniejszała się ilość czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne (tab. 35). Ich ilość

zmniejszyła się w analizowanych latach z 28 do 24. Na koniec 2019 r. liczba składowisk będących w trakcie rekultywacji wynosiła 36 (pomimo upływu terminów zakończenia rekultywacji wynikających z decyzji zarządzający 16 składowiskami nie poinformowali o jej ukończeniu). W analizowanym okresie liczba monitorowanych składowisk zwiększała się z 84 w 2017 r. do 100 w 2019 r. Z uwagi na brak możliwości w latach 2017 - 2019 budowy nowych lub rozbudowy istniejących składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, obserwuje się sukcesywne zmniejszanie pozostałej wolnej pojemności. W roku 2019 w stosunku do roku 2017, pojemności te zmniejszył się o ok 17 %. Zmniejszanie pojemności dotyczy również pozostałych składowisk odpadów z wyjątkiem składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne.

W analizowanych latach, w województwie funkcjonowało jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym nie były składowane odpady komunalne (składowisko Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.). W 2019 r. pojemność tej instalacji zwiększyła się o 12% w odniesieniu do 2017 r. co wynikało z wydobywania ze składowiska odpadów. Na drugim tego typu składowisku w Orchówku („Ekopol” Sp. z o.o.) wstrzymano działalność. W 2010 roku podjęto nieudaną próbę zamknięcia składowiska z urzędu. Zarządzający wniósł odwołanie na wydaną decyzję do Ministra Środowiska. Decyzja ze względów formalnych została uchylona. W 2014 roku, po zmianie przepisów ustawy o odpadach, ponownie wszczęto postępowanie w sprawie zamknięcia składowiska. Z uwagi na brak współpracy ze strony zarządzającego postępowanie to nie zostało zakończone. W województwie znajduje się ponadto 5 starych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne, po zakończeniu monitoringu.

Odpady wydobywcze trafiają do jednego obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych zlokalizowanego na terenie województwa lubelskiego, którym zarządza Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. W 2019 r. zdeponowano na nim 3 238, 085 tys. Mg odpadów z grupy 01.

W województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane były na 2 składowiskach:

- w Kraśniku (obręb geodezyjny Piaski - Zarzecze II) - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym wydzielono kwaterę do składowania odpadów zawierających azbest
- w Srebrzyszczu - składowisko odpadów niebezpiecznych, na którym są składowane wyłącznie odpady zawierające azbest.

Brak jest w województwie składowisk:

1. Odpadów obojętnych.
2. Odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów zawierających azbest)
3. Obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A.

Informacje szczegółowe dotyczące analizowanych składowisk odpadów zamieszczono w tabelach 37 – 48.

Tabela 35. Informacja zbiorcza na temat składowisk odpadów i obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (wg WSO, BDO i UMWL)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne					
1a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	28	25	24	

1b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	33	27	22	
1c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	84	93	99	
1d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
1e.	Podsumowanie	145	145	145	
2.	Pojemność całkowita [m ³]*	7 798 947	7 798 947	7 798 947	
3.	Pojemność pozostała (niewypełniona)[m ³]	2 185 668,8600	1 999 035,5600	1 843 706,7400	
4.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	157 225,0140	151 694,0896	169 603,624	
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne (dane dotyczące pojemności i masy odpadów nie dotyczą kwater, na których są składowane odpady azbestu)					
5a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	1	1	1	
5b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
5c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
5d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
5e.	Podsumowanie	1	1	1	
6.	Pojemność całkowita [m ³]	5 157 060	5 157 060	5 157 060	
7.	Pojemność pozostała (niewypełniona)[m ³]	726 919	711 111,4	814 492,0	
8.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	17 676,38	15 807,62	58 071,38	
Składowiska odpadów niebezpiecznych (poza składowiskami wyłącznie odpadów azbestu)					
9a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
9b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	2	2	2	
9c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
9d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
9e.	Podsumowanie	2	2	2	
10.	Pojemność całkowita [m ³]	123 200	123 200	123 200	
11.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	0	0	0	
12.	Masa zeskladowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
Składowiska odpadów obojętnych					
13a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
13b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
13c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
13d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
13e.	Podsumowanie	0	0	0	
14.	Pojemność całkowita [m ³]	0	0	0	

15.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	0	0	0	
16.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
Składowiska odpadów niebezpiecznych, na których są składowane wyłącznie odpady zawierające azbest					
17.	Liczba składowisk ogółem [szt.]	1	1	1	
17a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	1	1	1	
17b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
17c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
17d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
17e.	Podsumowanie	1	1	1	
18.	Pojemność całkowita [m ³]	33 012	33 012	33 012	
19.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	26012	24012	23012	
20.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	544,18	501,4	443,84	
21.	Masa odpadów możliwych do przyjęcia ze względu na pozostałą pojemność składowiska [Mg]	39200	38693	38251	
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wydzielono kwatery do składowania odpadów zawierających azbest (dane dotyczące pojemności i masy odpadów dotyczą wyłącznie kwater, na których są składowane odpady azbestu)					
22a.	Liczba składowisk przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	1	1	1	
22b.	Liczba składowisk w trakcie rekultywacji [szt.]	1	0	0	
22c.	Liczba składowisk w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	1	1	
22d.	Liczba składowisk po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
22e.	Podsumowanie	2	2	2	
23.	Pojemność całkowita [m ³]	492 382	492 382	492 382	
24.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	139840	124400	104000	
25.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	15190,8	18123,89	38078,36	
Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych kategorii A					
26a.	Liczba obiektów przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	0	0	0	
26b.	Liczba obiektów w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
26c.	Liczba obiektów w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
26d.	Liczba obiektów po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
26e.	Podsumowanie	0	0	0	
27.	Pojemność całkowita [m ³]	0	0	0	

28.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	0	0	0	
29.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	0	0	0	
Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych pozostałe					
30a.	Liczba obiektów przyjmujących odpady do składowania (czynnych) [szt.]	1	1	1	
30b.	Liczba obiektów w trakcie rekultywacji [szt.]	0	0	0	
30c.	Liczba obiektów w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji [szt.]	0	0	0	
30d.	Liczba obiektów po zakończeniu monitoringu [szt.]	0	0	0	
30e.	Podsumowanie	1	1	1	
31.	Pojemność całkowita [m ³]	28 554 863	28 554 863	28 554 863	
32.	Pojemność pozostała (niewypełniona) [m ³]	6 943 736	5 030 412	301	
33.	Masa zeskładowanych odpadów w danym roku [Mg]	3 010 924,20	3 553 042,10	3 238 085,50	

Tabela 36. Liczba obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wg stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO)

	Działające i posiadające zezwolenie <i>wchodzące w zakres art. 14 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Działające i nie wymagające posiadania zezwolenia <i>wchodzące w zakres art. 2 ust. 2 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	W fazie zamknięcia <i>wchodzące w zakres art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Zamknięte wchodzące w zakres <i>art. 29 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Zamknięte <i>wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Opuszczone <i>wchodzące w zakres art. 44 i art. 60 ustawy o odpadach wydobywczych</i>	Razem
	2	3	4	5	6	7	8
Kategoria A – brak							
Inne niż kategoria A							
Odpady obojętne	-	-	-	-	-	-	-
Odpady inne niż niebezpieczne i inne niż obojętne	1	-	-	-	-	-	1
Razem	1	-	-	-	-	-	1

Tabela 37. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Właściwy organ ochrony środowiska	Pojemność całkowita [m³]	Pojemność pozostała [m³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg] 3)
1	2	3	4	5	6	7	8
Region Biała Podlaska							
1.	składowisko odpadów ul. Ekologiczna 1, 21 – 500 Biała Podlaska	N 52°03'17.09" E 23°12'05.14"	Marszałek Województwa Lubelskiego	307 600	133 702	374 640	200 425,90
2.	Janów Podlaski 21-505 Janów Podlaski	N 52°11'44.66" E 23°12'38.48"	Starosta Bialski	31 800	12 824,2	22 590*	9 110,49
3.	Komarino	N 52°9'12.37"	Starosta Bialski	56 000	30 065	23 845*	12 802,36

	21-543 Konstantynów	E 23°8'19.92"					
4.	Piszczac 21-530 Piszczac	N 51°58'18.89" E 23°21'07.07"	Starosta Bialski	16 000	2 891	4 723*	3869,47
5.	Lebiedziew Kobylany	52°1'5.591"N, 23°35'56.543"E	Starosta Bialski	67 047	3 987	18 788*	17 661,14
<i>Razem</i>				478 447	183 469,2	444 586	243 869,36
Region Centralno – Wschodni							
1.	składowisko odpadów Turowola Gmina Puchaczów	N 51°19'14.47" E 22°55'50.52"	Marszałek Województwa Lubelskiego	260 000	219 700	351 000	48 999,66
2.	Włodawa 22-200 Włodawa	N 51°32'41.495" E 23°32'53.592"	Marszałek Województwa Lubelskiego	39 376	5 061,62	29 127*	24 219,34
3.	Dorohucza 21-044 Trawniki	N 51°9'45.431" E 23°0'32.724"	Starosta Świdnicki	41 500	17 430	15 232*	8 834,515
4.	Wincentów 22-302 Siennica Nadolna	N 51°2'0.672" E 23°10'10.199"	Marszałek Województwa Lubelskiego	109 547	53 035	151 000	93 033,54
<i>Razem</i>				450 423	295 226,62	546 359,00	175 087,06
Region Centralno – Zachodni							
1.	składowisko Odpadów Komunalnych "Rokitno" Rokitno 21-100 Lubartów	N 51°22'54.65" E 22°39'6"	Marszałek Województwa Lubelskiego	1 628 955	90 607	1 409 726	1 306 418
2.	składowisko odpadów Lasy ul. Jodłowa 70 23-200 Kraśnik	N 50°56'28.031" E 22°13'12.864"	Marszałek Województwa Lubelskiego	352 100	222 100	492 940	131 708,07
<i>Razem</i>				1 981 055	312 707,00	1 902 666,00	1 438 126,07
Region Chełm							
1.	składowisko odpadów Srebrzyszcze, ul. Dorohuska 70, 22-105 Chełm	N 51°08'52,49" E 23°34'8,58"	Marszałek Województwa Lubelskiego	270 617	174 568,70	216 493,60	46 111,59
2.	Świerże 21-175 Dorohusk	N 51°13'38.495", E 23°43'50.555"	Starosta Chełmski	20 613	6 400	19 333*	13 339,69

3.	Kolonia Rudka 22-110 Ruda Huta	N 51°14'50.496" E 23°38'16.512"	Starosta Chełmski	30 475	25 135	6 160*	1 078,6
<i>Razem</i>				321 705	206 103,70	241 986,60	60 529,88
Region Południowy							
1.	składowisko odpadów w Korczowie, 23-400 Biłgoraj	N 50°29'42.216", E 22°43'37.307"	Marszałek Województwa Lubelskiego	272 693	174 675	291 273	82 870,24
2.	składowisko odpadów w Łaskowie, Łasków 69 22-530 Mircze	N 50°37'51.743", E 23°56'13.055"	Marszałek Województwa Lubelskiego	129 446	75 700	103 271	48 190,41
<i>Razem</i>				402 139	250 375	394 544,00	131 060,65
Region Północno – Zachodni							
1.	składowisko odpadów w m. Biała 21-300 Radzyń Podlaski	N 51°45'37.9" E 22°34'21.07"	Marszałek Województwa Lubelskiego	53 280	3 435,87	52 122	48 760,81
2.	składowisko odpadów w m. Niedźwiadka 21-422 Stanin	N 51°53'36.71" E 22°05'37.09"	Marszałek Województwa Lubelskiego	48 290	14 583	37 078,30	16 758,90
3.	Adamów 21-412 Adamów (do zamknięcia)	N 51°44'44.735" E 22°15'34.992"	Starosta Łukowski	44 100	3 800	77 817,5*	71 109,64
4.	Wola Mysłowska 21-426 Wola Mysłowska	N 51°51'11.59" E 21°57'13.97"	Starosta Łukowski	16 100	7 650	17 260	8 198,50*
<i>Razem</i>				161 770	29 468,87	184 277,8	80 837,85
Region Puławy							
1.	składowisko odpadów ul. Dęblińska 96 24-100 Puławy	N 51°27'57" E 21°56'13"	Marszałek Województwa Lubelskiego	472 000	141 409,35	438 000	292 808,20
2.	Ryki ul. Janiszewska 08-500 Ryki	N 51°37'20.352" E 21°57'1.944"	Marszałek Województwa Lubelskiego	47 100	18 500	117 750	86 907,20
3.	Brzeźce 08-540 Stężycza	N 51°35'23.927" E 21°42'55.98"	Marszałek Województwa Lubelskiego	54 400	10 354	59 800	48 438*

4.	Szumów 24-170 Kurów	N 51°24'46.06" E 22°11'49.43"	Marszałek Województwa Lubelskiego	96 000	22 000	78 000	60 122,40
<i>Razem</i>				669 500	192 263,35	693 550,00	488 275,80
Region Zamość							
1.	składowisko odpadów w Dębowcu Dębowiec 165 22-420 Skierbieszów	N 50°47'55.392" E 23°19'42.815"	Marszałek Województwa Lubelskiego	408 000	374 093	408 000	34 926,34
<i>Razem</i>				408 000	374 093	408 000	34 926,34
Razem				4 873 039	1 843 706,74	4 815 969,4	2 652 713,005

* w związku z brakiem danych wyrażonych w Mg, przyjęto szacunkowo masy odpadów (obliczenia własne)

Tabela 41. Zestawienie składowisk odpadów, na których są składowane odpady zawierające azbest według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL)

.p.	Nazwa i adres składowiska	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m³]	Pojemność pozostała [m³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskladowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7
Składowiska odpadów niebezpiecznych						
1.	Srebrzyszcze, 22-100 Chełm Zarządzający: Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Chełmie ul. Ks. P. Skargi 11 22-100 Chełm	N 51°08'52,49" E 23°34'8,58"	33 012	23 012	45 000	6 748,00
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest						
1.	Składowisko – obręb Piaski-Zarzecz II, 23-200 Kraśnik Zarządzający: Eko - Azbest Sp. z o. o. ul. J. Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik	N 50°56'28.031" E 22°13'12.864"	155 400	104 000	233 100	71 393,05
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne, posiadające wydzielone kwatery do składowania odpadów zawierających azbest						
brak						
Razem			188 412	127 012	278 100	78 141,05

Tabela 42. Zestawienie czynnych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. ¹⁾. (wg WSO, BDO, UMWL)

L.p.	Nazwa i adres obiektu	Współrzędne geograficzne	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Masa zeskładowanych odpadów [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8
Obiekty kategorii A - brak							
Obiekty pozostałe							
1.	Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. 21-013 Puchaczów	51°18'37.727"N, 22°58'23.556"E	28 554 863	19 900 375	8 654 488	9 247 997,737	21 265 108,11

¹⁾ Tabela dotyczy obiektów, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o *odpadach wydobywczych*, w których składowane są wyłącznie odpady wydobywcze.

Tabela 43. Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, BDO i UMWL)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji wynikający z decyzji
1	2	3	4	5
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne				
<i>Region Biała Podlaska</i>				
1.	Kodeń 21-509 Kodeń	31.12.2015 r.	31.10.2013 r.	31.12.2020 r.
2.	Królewski Dwór Parczew	20.06.2011 r.	20.06.2011r.	31.12.2027 r.
3.	ul. Ekologiczna 21-500 Biała Podlaska	05.11.2019 r.	02.02.2019 r.	30.11.2022 r.
<i>Region Centralno - Wschodni</i>				
1.	Wola Żółkiewska 22-335 Wola Żółkiewska	11.12.2015 r.	31.12.2013 r.	31.10.2017 r.
2.	Zagroda 22-304 Siennica Różana	14.12.2015 r.	31.12. 2015 r.	31.10.2018 r.
3.	Kol. Dratów 21-075 Ludwin	16.07.2015 r.	31.12.2013 r.	30.06.2018 r.
4.	Kol. Stara Wieś, 21-010 Łęczna	20.10.2016 r.	30.09.2015 r.	31.12.2019 r.
5.	Andrzejów 22-234 Urszulín	27.04.2011 r.	30.09.2012 r.	2015-2022
<i>Region Centralno - Zachodni</i>				
1.	Ożarów II 24-300 Opole Lub.	29.12.2015 r.	30.06.2013 r.	30.09.2018 r.
2.	Potok Wielki 23-313 Potok Wielki	18.12.2015 r.	30.06.2013 r.	31.12.2020 r.
3.	Annopol 23-235 Annopol	18.06.2015 r.	31.12.2014 r.	30.06.2017 r.
4.	Wysokie 23-145 Wysokie	04.12.2015 r.	01.07.2013 r.	31.10.2018 r.
5.	Poniatowa Wieś 24-320 Poniatowa	27.02.2019 r.	30.06.2018 r.	31.12.2027 r.
6.	Piaski – Zarzecze II 23-200 Kraśnik	23.01.2019 r.	08.12.2017 r.	31.12.2021 r.
7.	Borownica 23-300 Janów Lubelski	16.08.2017 r.	10.10.2017 r.	30.06.2022 r.
8.	Zakrzew	18.12.2015 r.	01.01.2011 r.	31.10.2018 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji wynikający z decyzji
1	2	3	4	5
	23-155 Zakrzew			
<i>Region Chełm</i>				
1.	Malinówka 22-107 Sawin	18.12.2015 r.	31.01.2013 r.	30.09.2020 r.
<i>Region Południowy</i>				
1.	Józefów ul. Leśna 1 23-460 Józefów	15.12.2015 r.	31.12.2013 r.	31.10.2020 r.
2.	Hulcze 22-540 Dołhobyczów	17.09.2015 r.	31.12.2013 r.	30.11.2017 r.
3.	Trzeszczany 22-554 Trzeszczany	23.11.2015 r.	31.12.2013 r.	31.12.2022 r.
4.	Wierszyczka 22-664 Jarczów	08.06.2015 r.	30.06.2013 r.	30.11.2015 r.
5.	Grodysławice 22-640 Rachanie	27.07.2015 r.	01.01.2014 r.	31.05.2017 r.
6.	Susiec 22-672 Susiec	16.07.2015 r.	31.12.2013 r.	31.10.2016 r.
7.	Tarnawatka 22-604 Tarnawatka	10.12.2015 r.	31.12.2012 r.	31.11.2017 r.
8.	Potok Górny 23-423 Potok Górny	21.12.2015 r.	21.12.2013 r.	30.11.2016 r.
9.	Podsośnina Łukowska 23-412 Łukowa	15.05.2015 r.	30.06.2013 r.	30.10.2016 r.
10.	Grabnik 22-440 Krasnobród	26.06.2015 r.	18.03.2014 r.	31.11.2016 r.
11.	Hrubieszów Wola Gródecka 22-500 Hrubieszów	30.12.2016 r.	31.10.2015 r.	30.06.2019 r.
<i>Region Północno - Zachodni</i>				
1.	Łuków 21-400 Łuków	29.11.2013 r.	31.12.2013 r.	31.03.2024 r.
2.	Krzywda 21-470 Krzywda	Nie wydano decyzji	30.06.2013 r.	brak
<i>Region Puławy</i>				
1.	Baranów 24-105 Baranów	22.05.2015 r.	30.12.2013 r.	30.06.2017 r.

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji wynikający z decyzji
1	2	3	4	5
2.	Markuszów/Olempin 24-173 Markuszów	27.07.2016 r.	31.12.2012 r.	30.11.2020 r.
<i>Region Zamość</i>				
1.	Dębowiec (kwatery) 22-420 Skierbieszów	22.05.2015 r.	30.06.2015 r.	31.12.2026 r.
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne				
brak				
Składowiska odpadów niebezpiecznych				
<i>Region Centralno - Zachodni</i>				
1.	Poniatowa (kwatery) 24-320 Poniatowa	03.08.2016 r.	31.12.2014 r.	30.06.2026 r.
2.	WOD-BUD (kwatery na niebezpieczne) 23-200 Kraśnik	20.09.2016 r.	01.08.2016 r.	31.12.2019 r.
Składowiska odpadów obojętnych				
brak				
Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest ¹⁾				
1.	WOD-BUD (kwatery na azbest) 23-200 Kraśnik	23.02.2017 r.	31.12.2016 r.	30.11.2017 r.
brak				

¹⁾ dotyczy też wydzielonych kwater składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisk, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest nie wymienia się w składowiskach odpadów niebezpiecznych i składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Tabela 44. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO i BDO)

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Przewidywany termin zakończenia rekultywacji
1	2	3	4
Obiekty kategorii A			
Brak			
Obiekty pozostałe			
Brak			

Tabela 45. Zestawienie składowisk odpadów będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu wynikający z decyzji
1	2	3	4	5	6
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne					
1.	Żdźary, 08-530 Dęblin	b.d.	1998	2001	2031
2.	Kaliłów, 21-500 Biała Podlaska	2002	2002	2007	2038
3.	Łomazy II, 21-532 Łomazy	2004	2004	2009	2039
4.	Kobyle, 22-360 Rejowiec	2003	2003	2011	2038
5.	Dorohusk, 22-175 Dorohusk	2007	2007	2010	2040
6.	Janów Lubelski, 23-300 Janów Lubelski	2005	2005	2008	2038
7.	Wilcze Doły, 23-200 Kraśnik	2005	2005	2011	2041
8.	Krakowskie Przedmieście, 22-300 Krasnystaw	2005	2005	2006	2036
9.	Chorupnik, 22-315 Gorzków	2006	2006	2006	2036
10.	Drewniki, 22-315 Kraśniczyn	2006	2006	2006	2036
11.	Suchodoły, 21-060 Fajstów	2006	2008	2008	2038
12.	Panieńszczyzna, 21-002 Jastków	2005	2005	2007	2037
13.	Żyrzyn, 24-103 Żyrzyn	2003	2003	2003	2033
14.	Iżyce, 23-107 Strzyżewice	2008	2008	2009	2039
15.	Rzeczycza Ziemiańska, 23-230 Trzydnik Duży	2011	2011	Do 2017	do 2047
16.	Białka, 21-2012 Dębowa Kłoda	2002	2002	2005	2035
17.	Księżomierz Gościeradowska, 23-310 Kraśnik	2011	2011	Do 2016	do 2046
18.	Jabłoń, 21-205 Jabłoń	2005	2005	2009	2039
19.	Adamki, 21-300 Radzyń Podlaski	2007	2007	2012	2042
20.	Strachosław, 22-113 Kamień	2007	2007	2011	2040
21.	Dubienka, 22-145 Dubienka	2007	2007	2011	2041
22.	Leśniowice, 22-132 Leśniowice	2007	2007	2010	2040
23.	Władysławów, 22-150 Wierzbica	2007	2007	2011	2041
24.	Wojstów, 22-120 Wojstów	2007	2007	2011	2041

25.	Strzelce, 22-123 Białopole	2007	2007	2011	2042
26.	Żmudź, 22-114 Żmudź	2009	2009	2011	2041
27.	Bytyń, 22-230 Wola Uhruska	2009	2009	2010	2040
28.	Pawłów, 22-169 Rejowiec Fabryczny	2007	2007	2011	2041
29.	Wólka Cyncowska, 21-070 Cynców	2009	2009	2010	2040
30.	Lusza, 21-100 Ostrówek	2011	2011	2013	2043
31.	Maśluchy, 21-109 Uścimów	2009	2009	2009	2039
32.	Horbów, 21-512 Zalesie	2009	2009	2011	2031
33.	Michów, 21-140 Michów	2011	2011	Do 2015	do 2043
34.	Chrzanów III, 23-305 Chrzanów	2011	2011	2016	2042
35.	Batorz I, 23-320 Batorz	2011	2011	2014	2044
36.	Sosnowica, 21-230 Sosnowica	2011	2011	2013	2043
37.	Sobieszyn, 08-504 Ułęż	2011	2011	Do 2014	do 2043
38.	Uchanie, 22-510 Uchanie	2009	2009	2010	2040
39.	Błonie, 22-460 Szczepieszyń	2009	2009	2011	2041
40.	Dęby, 22-680 Lubycza Królewska	2009	2009	2012	2042
41.	Tomaszów Lubelski, 22-600 Tomaszów Lubelski	2009	2009	2009	2012-2040
42.	Sosnówka, 21-143 Abramów	2010	2009	2014	2040
43.	Klętki, 22-630 Tyszowce	2010	2010	2010	2040
44.	Przeździe, 08-504 Nowodwór	2010	2010	2012	2040
45.	Kock II, 21-150 Kock	2010	2009	2012	2040
46.	Rogów, 24-313 Wilków	2012	2012	2014	2044
47.	Brus, 22-244 Stary Brus	2011	2011	2015	2044
48.	Kopyłów, 22-523 Horodło	2010	2010	2011	2041
49.	Hanna, 22-220 Hanna	2011	2011	2015	2045
50.	Hańsk II, 22-235 Hańsk	2011	2009	2017	2045
51.	Dubeczno, 22-235 Hańsk	2011	2009	2017	2045
52.	Biszcza II, 23-425 Biszcza	2009	2009	2012	2042
53.	Godziszów I, 23-302 Godziszów	2010	2010	2015	2045
54.	Radzięcín, 23-440 Frampol	2009	2009	2010	2040

55.	Turobin-Żabno, 23-425 Turobin	2009	2009	2012	2042
56.	Króle, 23-425 Książpol	2010	2010	2012	2042
57.	Hołowno, 21-222 Podedwórze	2011	2010	2011	2040
58.	Polichna Dolna IV, 23-225 Szastarka	2011	2011	2011	2041
59.	Kamionka, 21-132 Kamionka	2011	2011	2012	2042
60.	Gołąb, 24-101 Puławy	2010	2010	2015	2041
61.	Kol. Niedźwiada, 21-104 Niedźwiada	2010	2010	2014	2040
62.	Cichostów, 21-210 Milanów	2010	2010	2012	2040
63.	Glinny Stok, 21-220 Siemień	2010	2010	2012	2040
64.	Wyryki, 22-205 Wyryki	2009	2009	2013	2043
65.	Międzyrzec Podlaski, 21-560 Międzyrzec Podlaski	2009	2009	2012	2040
66.	Grabowiec, 22-425 Grabowiec	2009	2009	2010	2040
67.	Błonie, 22-460 Szczepieszyn	2009	2009	2011	2041
68.	Rozwadów, 21-307 Ulan – Majorat	2010	2008	2012	2040
69.	Zaboreczno, 22-610 Krynice	2010	2010	2011	2041
70.	Miętkie, 22-530 Mircze	2001	2001	2004	2034
71.	Kol. Wisznice, 21-580 Wisznice	2009	2009	2013	2043
72.	Wohyń, 21-310 Wohyń	2009	2009	2011	2040
73.	Derewiczna, 21-311 Komarówka Podlaska	2007	2007	2008 Częściowa rekułtywacja	2038
74.	Wola Żółkiewska, 22-335 Wola Żółkiewska	2015	2013	2017	2018-2048
75.	Wola Obszańska, 23-414 Obsza	2015	2013	2017	2015-2045
76.	Annopol, 23-235 Annopol	2015	2014	2017	2045
77.	Baranów, 24-105 Baranów	2015	2013	2017	2045
78.	Kolechowice, Ostrów Lub.	2011	2011	2013	2043
79.	Dąbrówka, 24-120 Kazimierz Dolny	2012	2012	2014	2042
80.	Wysokie, 23-145 Wysokie	2015	2013	2018	2018-2048
81.	Bełżyce, 24-200 Bełżyce	2013	2013	2013	2043
82.	Zagroda, 22-304 Siennica Różana	2015	2015	2018	2018-2048
83.	Grabnik, 22-440 Krasnobród	2015	2014	2016	2015-2045

84.	Podsośnina Łukowska, 23-412 Łukowa	2015	2013	2016	2045
85.	Telatyn, 22-652 Telatyn	2015	2013	2017	2015-2045
86.	Tarnawatka, 22-604 Tarnawatka	2015	2012	2017	2015-2047
87.	Grodysławice, 22-640 Rachanie	2015	2014	2017	2015-2045
88.	Zimno, 22-650 Łaszczów	2015	2013	2017	2015-2045
89.	Potok Górny, 23-423 Potok Górny	2015	2013	2016	2015-2046
90.	Hulcze, 22-540 Dołhobyczów	2015	2013	2017	2015-2045
91.	Zakrzew, 23-155 Zakrzew	2015	2011	2018	2018-2048
92.	Wierszyczka, 22-664 Jarczów	2015	2013	2015	2015-2045
93.	Susiec, 22-672 Susiec	2015	2013	2016	2015-2045
94.	Zdrapy, 23-100 Bychawa	2014	2013	2015	2044
95.	Ożarów II, 24-300 Opole Lub.	2015	2013	2018	2045
96.	Nowodwór, 21-100 Lubartów	2016	2016	2016	2046
97.	Korczów, 23-400 Biłgoraj (kwatery)	2010	2005	2013	2040
98.	Tuszów, 23-114 Jabłonna	2015	2013	2018	2048
99.	Srebrzyszcze (stara kwatera), 22-100 Chełm	2007	2009	2011	2041
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne					
Brak					
Składowiska odpadów niebezpiecznych					
Brak					
Składowiska odpadów niebezpiecznych					
Brak					
Składowiska na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest ¹⁾					
1.	WOD-BUD (kwatery na azbest) 23-200 Kraśnik	2017	2016	2017	2047
Brak					

Tabela 46. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO)

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Termin zakończenia rekultywacji	Przewidywany termin zakończenia monitoringu
1	2	3	4	5
Obiekty kategorii A				
Brak				
Obiekty pozostałe				
Brak				

Tabela 47. Zestawienie składowisk odpadów po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg UMWL)

Lp.	Nazwa i adres składowiska	Termin wydania decyzji na zamknięcie składowiska	Termin zaprzestania składowania odpadów	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu
1	2	3	4	5	6
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne					
Brak					
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne					
Brak					
Składowiska odpadów niebezpiecznych					
Brak					
Składowiska odpadów obojętnych					
Brak					
Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest					
Brak					

Tabela 48. Zestawienie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych po okresie monitorowania - stan na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg UMWL)

Lp.	Nazwa i adres obiektu	Termin zamknięcia obiektu	Termin zakończenia rekultywacji	Termin zakończenia monitoringu
Obiekty kategorii A				
Brak				
Obiekty pozostałe				
Brak				

3.5. Realizacja planu zamykania składowisk odpadów, w tym niespełniających wymagań ochrony środowiska

Wszystkie składowiska odpadów od dnia 1 stycznia 2012 r. muszą spełniać wymagania prawne, natomiast te, które ich nie spełniają powinny być zamknięte. Jednocześnie należy podkreślić, że zgodnie z art. 123 ustawy o odpadach faza eksploatacyjna składowiska obejmuje okres do dnia zakończenia rekultywacji składowiska odpadów, a **dzień zakończenia rekultywacji składowiska odpadów jest równocześnie dniem zamknięcia tego składowiska**. Przedmiotowe informacje powinny jednoznacznie wskazać na zaplanowany postęp w usuwaniu naruszeń prawa krajowego i UE.

Realizację planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska należy odrębnie uwzględniać o obiekty, dla których właściwym organem ochrony środowiska jest marszałek województwa, regionalny dyrektor ochrony środowiska oraz starosta.

W poniższych tabelach zamieszczono informacje dotyczące planu zamykania:

1. Składowisk odpadów niespełniających wymogów ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tab. 49).
2. Składowisk odpadów spełniających wymogi ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (tab. 50).

Na koniec 2019 r. w województwie lubelskim znajdowały się 4 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne niespełniające wymogów ochrony środowiska. Organami ochrony środowiska dla tych składowisk są właściwi starostowie. Składowiska te nie przyjmują odpadów, w odniesieniu do jednego składowiska został złożony wniosek o wydanie zgody na jego zamknięcie.

W planie zamykania składowisk spełniających wymogi środowiska wskazano wszystkie składowiska zgodnie z wykazem zamieszczonym w „Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”. Dla 24 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne, w tym 12 o statusie instalacji komunalnej na koniec 2019 r. nie określono planowanego terminu zamknięcia. Pozostałe 24 składowiska uzyskały decyzje na zamknięcie, jako planowany rok zamknięcia wskazano datę zakończenia rekultywacji.

Ponadto wskazano 2 składowiska odpadów niebezpiecznych będące w trakcie rekultywacji (jedno z datą zamknięcia na koniec 2019 r.) oraz 1 składowisko na których składowane były wyłącznie odpady zawierające azbest (zamknięte w 2017 r.).

Tabela 49. Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymogów ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL)

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
1	2	3	4	5	6	7
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne						
1.	Stoczek Łukowski 21-450 Stoczek Łukowski	brak	b.d.	Starosta Łukowski	Nie przyjmują odpadów, brak innych działań.	Brak spełnienia wymogów technicznych
2.	Krzywdą 21-470 Krzywdą	2020	b.d.	Starosta Łukowski	Nie przyjmują odpadów. Złożono wniosek o wydanie zgody na zamknięcie składowiska.	Brak spełnienia wymogów technicznych
3.	Dyniska 22-678 Ulhówek	2017	b.d.	Starosta Tomaszowski	Nie przyjmują odpadów, brak innych działań.	Brak spełnienia wymogów technicznych
4.	Lubiczyn 21-211 Dębowa Kłoda	2019	b.d.	Starosta Parczewski	Nie przyjmują odpadów, brak innych działań.	Brak spełnienia wymogów technicznych
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne						
Brak						
Składowiska odpadów niebezpiecznych						
Brak						
Składowiska odpadów obojętnych						
Brak						
Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest ²⁾						
Brak						

¹⁾ należy podać właściwy organ ochrony środowiska. W przypadku zmiany właściwego organu ochrony środowiska w okresie sprawozdawczym dla każdego roku podać właściwy organ ochrony środowiska.

²⁾ dotyczy też wydzielonych kwater składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisk, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest nie wymienia się w składowiskach odpadów niebezpiecznych i składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Tabela 50. Realizacja w województwie planu zamykania składowisk odpadów spełniających wymogi ochrony środowiska według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (wg WSO, UMWL)

Lp.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Organ właściwy ochrony środowiska ¹⁾	Opis podjętych działań	Powód zamknięcia
1	2	3	4	5	6	7
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne						
<i>Region Biała Podlaska</i>						
1.	Kol. Piszczac 21-530 Piszczac	Brak danych		Starosta Bialski	Brak działań	Brak danych
2.	Lebiedziew 21-550 Terespol	Brak danych		Starosta Bialski	Brak działań	Brak danych
3.	Komarno 21-543 Komarno	Trwa eksploatacja składowiska		Starosta Bialski	Brak działań	-
4.	Kodeń 21-509 Kodeń	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2020 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Bialski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 31.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
5.	Janów Podlaski 21-500 Biała Podlaska	Trwa eksploatacja składowiska		Starosta Bialski	Brak działań	-
6.	ul. Ekologiczna 21-500 Biała Podlaska	Eksploatacja składowiska w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów, Instalacja Komunalna		Marszałek Województwa Lubelskiego	Zakończono eksploatację i zamknięto kwatery nr I i nr II, kwatera nr III jest w trakcie eksploatacji.	
7.	Królewski Dwór Parczew	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2027 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Parczewski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 20.06.2011 r.	Zakończenie eksploatacji
<i>Region Centralno – Wschodni</i>						
1.	Wola Żółkiewska 22-335 Wola Żółkiewska	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2017 r.	Brak danych	Starosta Krasnostawski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 11.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
2.	Zagroda 22-304 Siennica Różana	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2018 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Krasnostawski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 14.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
3.	Dorohucza 21-044 Trawniki	Trwa eksploatacja składowiska		Starosta Świdnicki	Brak działań	-
4.	Kol. Dratów 21-075 Ludwin	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2018 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Łęczyński	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 16.07.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
5.	Kol. Stara Wieś (II kwatera) 21-010 Łęczna	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2019 r.	2019	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 20.10.2016 r.	Zakończenie eksploatacji
6.	Turowola 21-010 Łęczna	Eksploatacja składowiska w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów, Instalacja Komunalna		Marszałek Województwa Lubelskiego	Składowisko o statusie instalacji komunalnej	

7.	Włodawa 22-200 Włodawa	Eksploatacja składowiska w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów, Instalacja Komunalna		Marszałek Województwa Lubelskiego	Zakończono eksploatację i zamknięto kwaterę nr I, kwatera nr II jest w trakcie eksploatacji.	
8.	Wincentów 22-302 Siennica Nadolna	Trwa eksploatacja składowiska		Marszałek Województwa Lubelskiego	Brak działań	-
9.	Andrzejów 22-234 Urszulin	Data zakończenia rekultywacji 2022 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Włodawski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 27.04.2011 r.	Zakończenie eksploatacji
Region Centralno - Zachodni						
1.	Nowodwór 21-100 Lubartów	Data zakończenia rekultywacji 30.11.2016 r.	2016	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 22.06.2016 r.	Zakończenie eksploatacji
2.	Rokitno 21-100 Lubartów	Trwa eksploatacja składowiska, Instalacja Komunalna		Marszałek Województwa Lubelskiego	Brak działań	-
3.	Ożarów II 24-300 Opole Lubelskie	Data zakończenia rekultywacji 30.04.2018 r.	Brak danych	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 29.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
4.	Borownica 23-300 Janów Lubelski	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2022 r.	W trakcie rekultywacji	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 16.08.2017 r.	Zakończenie eksploatacji
5.	Potok Wielki 23-313 Potok Wielki	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2020 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Janowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 18.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
6.	Tuszów 23-114 Jabłonna	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2018 r.	2019	Starosta Lubelski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 30.09.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
7.	Annopol 23-235 Annopol	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2017 r.	Brak danych	Starosta Kraśnicki	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 18.06.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
8.	Wysokie 23-145 Wysokie	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2018 r.	Brak danych	Starosta Lubelski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 04.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
9.	Zakrzew 23-155 Zakrzew	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2018 r.	Brak danych	Starosta Lubelski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 18.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
10.	Poniatowa Wieś 24-320 Poniatowa	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2027 r.	W trakcie rekultywacji	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 27.02.2019 r.	Zakończenie eksploatacji
11.	Piaski Zarzecze II 23-200 Kraśnik	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2021 r.	W trakcie rekultywacji	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 08.09.2017 r.	Zakończenie eksploatacji
	Lasy, 23-200 Kraśnik	Eksploatacja składowiska w ramach Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Instalacja Komunalna			Składowisko o statusie instalacji komunalnej	
Region Chełm						
1.	Świerże 21-175 Dorohusk	Trwa eksploatacja składowiska		Starosta Chełmski	Brak działań	-
2.	Malinówka 22-107 Sawin	Data zakończenia rekultywacji 30.09.2020 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Chełmski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 18.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
3.	Kol. Rudka 22-110 Ruda Huta	Brak danych	Brak danych	Starosta Chełmski	Brak działań	Brak danych

4.	Srebrzyszcze 22-100 Chełm	Eksploracja składowiska w ramach Zakładu Przetwarzania Odpadów Komunalnych, Instalacja Komunalna		Marszałek Województwa Lubelskiego	Zakończono eksploatację i zamknięto kwaterę nr I, kwatera nr II jest w trakcie eksploatacji.	
<i>Region Południowy</i>						
1.	ul. Leśna 1 23-460 Józefów	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2020 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Biłgorajski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 15.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
2.	Hulcze 22-540 Dołhobyczów	Data zakończenia rekultywacji 30.11.2017 r.	Brak danych	Starosta Hrubieszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 17.09.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
3.	Trzeszczany 22-554 Trzeszczany	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2022 r.	W trakcie rekultywacji	Starosta Hrubieszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 23.11.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
4.	Hrubieszów 22-500 Hrubieszów	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2019 r.	2019	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 05.01.2017 r.	Zakończenie eksploatacji
5.	Wierszyczka 22-664 Jarczów	Data zakończenia rekultywacji 30.11.2015 r.	Brak danych	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 08.06.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
6.	Zimno 22-650 Łaszczów	Data zakończenia rekultywacji 31.05.2017 r.	2017	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 17.09.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
7.	Grodysławice 22-640 Rachanie	Data zakończenia rekultywacji 31.05.2017 r.	Brak danych	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 27.07.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
8.	Susiec 22-672 Susiec	Data zakończenia rekultywacji 31.10.2016 r.	Brak danych	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 16.07.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
9.	Tarnawatka 22-604 Tarnawatka	Data zakończenia rekultywacji 31.11.2017 r.	Brak danych	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 10.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
10.	Telatyn 22-652 Telatyn	Data zakończenia rekultywacji 31.05.2017 r.	2018	Starosta Tomaszowski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 28.09.2015 r.	Zakończenie eksploatacji
11.	Obsza 23-413 Obsza	Data zakończenia rekultywacji 17.09.2015 r.	2018	Starosta Biłgorajski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 31.05.2017 r.	Zakończenie eksploatacji
12.	Potok Górny 23-423 Potok Górny	Data zakończenia rekultywacji 30.11.2016 r.	Brak danych	Starosta Biłgorajski	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 21.12.2015 r.	Zakończenie eksploatacji

1.	Dębowiec 22-420 Skierbieszów	Eksploracja składowiska w ramach Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu, Instalacja Komunalna	Marszałek Województwa Lubelskiego	Zakończono eksploatację i zamknięto kwaterę nr I, kwatera nr II jest w trakcie eksploatacji.		
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne						
Brak						
Składowiska odpadów niebezpiecznych						
1.	Poniatowa Wieś (kwatery na odpady niebezpieczne) 24-320 Poniatowa	Data zakończenia rekultywacji 30.06.2026 r.	W trakcie rekultywacji	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 03.08.2016 r.	Zakończenie eksploatacji
2.	Piaski Zarzecze II (kwatery na odpady niebezpieczne) 23-200 Kraśnik	Data zakończenia rekultywacji 31.12.2019 r.	W trakcie rekultywacji	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 20.09.2016 r.	Zakończenie eksploatacji
Składowiska odpadów obojętnych						
Brak						
Składowiska, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest ²⁾						
1.	Piaski Zarzecze II (kwatery na odpady azbestowe) 23-200 Kraśnik	Data zakończenia rekultywacji 30.11.2017 r.	2017	Marszałek Województwa Lubelskiego	Uzyskanie decyzji na zamknięcie z dnia 23.02.2017 r.	Zakończenie eksploatacji

¹⁾ należy podać właściwy organ ochrony środowiska. W przypadku zmiany właściwego organu ochrony środowiska w okresie sprawozdawczym dla każdego roku podać właściwy organ ochrony środowiska

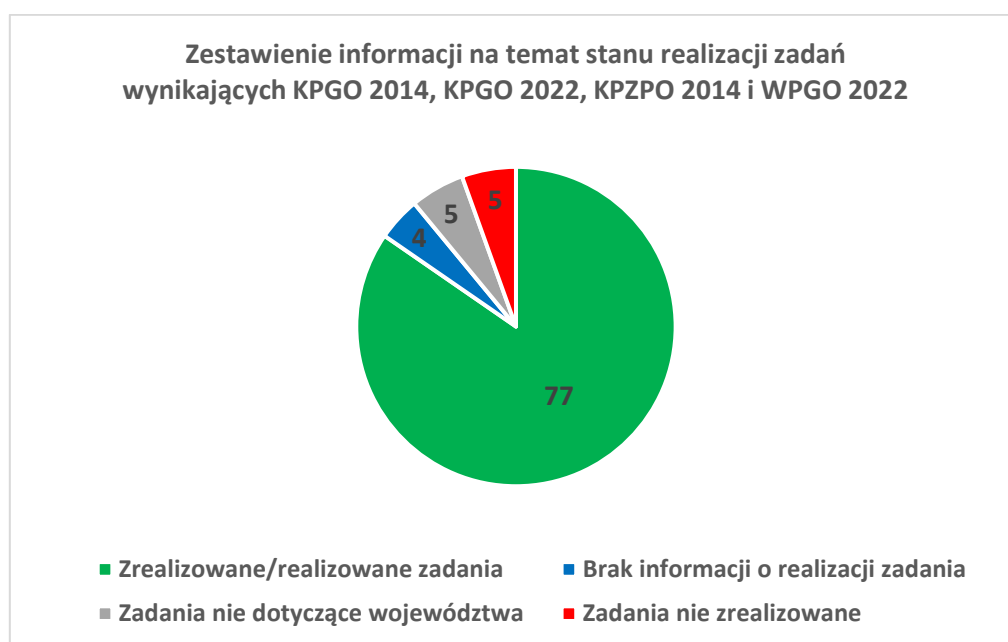
²⁾ dotyczy też wydzielonych kwater składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Składowisk, na których składowane są wyłącznie odpady zawierające azbest nie wymienia się w składowiskach odpadów niebezpiecznych i składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

4. Stan realizacji zadań ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym oraz jej ocena

Poniższe tabele przedstawiają ocenę realizacji zadań ujętych w „Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”, „Krajowym planie gospodarki odpadami 2014”, „Krajowym planie gospodarki odpadami 2022” i „Krajowym planie zapobieganiu powstawania odpadów 2014”. Oceny tej dokonano poprzez określenie czy zadanie zostało zrealizowane lub jest realizowane (jeśli określono termin realizacji jako działanie ciągłe) czy też nie podjęto jego realizacji. Zaznaczono również zadania, których ocena nie może być wykonana z uwagi na brak informacji od podmiotu/jednostki odpowiedzialnej za jego realizację. W zestawieniu pojawiły się również zadania (określone jako „nie dotyczy”) których realizacja nie była konieczna z uwagi na brak występowania w województwie określonych w nim problemów/instalacji/rodzajów odpadów. Dokonano również identyfikacji przyczyn ewentualnego niewykonania niektórych zadań.

W Tabeli 51 przedstawiono zestawienie 91 zadań zgodnie z zakresem i podziałem wynikającym z „Wytucznych do opracowania sprawozdania z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami za lata 2014 - 2016” Warszawa, lipiec 2017 r. Zrezygnowano z przedstawiania i analizy zadań, których upłynął termin realizacji (zadania te były raportowane w Sprawozdaniu obejmującym lata 2014 – 2016). Zadania przedstawiono w podziale na:

- Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami – 15 zadań,
- Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi – 15 zadań,
- Zadania w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym – 48 zadań,
- Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów – 13 zadań.



Rysunek 29. Zestawienie stanu realizacji zadań wynikających KPGO 2014, KPGO 2022 i WPGO 2022 wg stanu na koniec 2019 r.

Na podstawie otrzymanych ankiet zdiagnozowano wykonanie 77 zadań (co stanowi 84,6 %). W przypadku 5 zadań (5,5 %) nie podjęto działań, zadania te nie zostały zrealizowane. Były to 3 zadania z zakresu gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym i 2 zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów.

Tabela 51. Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014”, „Krajowego planu gospodarki odpadami 2022” i „Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014” dla administracji samorządowej oraz administracji rządowej szczebla wojewódzkiego oraz zadań wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. (na podstawie ankietyzacji)

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Wykonawca	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:					
1.	Utworzenie i uruchomienie Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami (BDO) ¹⁾	do 2018 r.	Organ wyznaczony przez Ministra właściwego do spraw środowiska, marszałkowie województw	24 stycznia 2018 r. uruchomiony został przez Ministerstwo Środowiska (obecne Ministerstwo Klimatu i Środowiska), a prowadzony przez marszałków województw, elektroniczny rejestr-BDO. Zbiórce zestawienia danych dot. wytwarzania i gospodarowania odpadami za lata 2017 i 2018 r. weryfikowane były i wprowadzane do dotychczas funkcjonującego WSO. Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami z modułem umożliwiającym prowadzenie ewidencji odpadów i składania sprawozdań uruchomiono etapowo w 2020 r.	Zrealizowano
2.	Uwzględnianie w przetargach publicznych, poprzez zapisy w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów; włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów, związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów, przy czym w przypadku resortu Obrony Narodowej tylko w obszarach niemających bezpośredniego wpływu na zdolność bojową Sił Zbrojnych RP, z pełnym uwzględnieniem obowiązującego prawodawstwa ochrony środowiska ¹⁾	2011-2022	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	Uwzględnianie aspektów środowiskowych w procesie zamówień publicznych: wymóg zastosowania najlepszych dostępnych technologii w zakresie oddziaływania na środowisko, wymogi dot. poziomów emisji zanieczyszczeń i hałasu oraz zużycia energii elektrycznej np., przetargi dot. zakupu i dostawy papieru ksero pochodzącego z recyklingu, przetargi na usługi porządkowe z segregacją odpadów, przetargi na projektowanie budynków efektywnych energetycznie, zakupy pojazdów spełniających określone wymogi emisyjne. Przykłady: <u>RDOŚ</u> W projektach Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny (2014-2017) Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (2017-2022), w zamówieniach dotyczących przygotowania materiałów promocyjnych	Realizowano

				oraz materiałów wspierających proces planistyczny w opisie przedmiotu zamówienia wskazywano, że niektóre z materiałów (np. notesy, teczki, opakowania na prowiant) mają być wykonane z papieru pochodzącego z recyklingu. Przy realizacji zamówień publicznych w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0024/16 pn. Lubelska Natura 2000 - wdrażanie planów zadań ochronnych w warunkach umów wpisano uregulowania dotyczące aspektów środowiskowych w tym dotyczące użycia sprzętu mechanicznego. W warunkach umów wskazywano, że sprzęt mechaniczny wykorzystywany do realizacji zadań ma być sprawny technicznie tj. taki, by nie doprowadzał do niekontrolowanych wycieków paliwa, olejów, smarów i innych substancji ropopochodnych. Działania takie miały na celu ochronę środowiska gruntowo – wodnego. <u>Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie</u> Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie włącza do procedur zamówień publicznych kryteria związane z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów, m. in. w zakresie: 1) Zamawiający w latach 2017 – 2019 w postępowaniach na dostawę materiałów eksploatacyjnych do drukarek i faxów dopuścił składanie ofert na materiały eksploatacyjne jakościowo równoważne (prefabrykowane), tj. wykonane z nowych elementów lub pełnowartościowych komponentów (części) z odzysku, gdzie do produkcji wykorzystuje się pełnowartościowe elementy z tonerów zużytych. 2) Włączenie w 2017 r. do zapisów przetargowych na dostawę sprzętu informatycznego wymogu posiadania znaku ekologicznego Energy Star. 3) spełnianie przez dostawców pojazdów wymagań dotyczących emisji spalin zgodnie z aktualnie obowiązującą normą 4) wymóg odbioru zużytych opon i akumulatorów samochodowych przez dostawców	
--	--	--	--	--	--

				5) spełnianie przez dostawców paliw posiadania koncesji obrotu paliwami i wymogów związanych z transportem paliw 6) zobowiązanie usługodawcy napraw pojazdów do zagospodarowywania odpadów 7) Do specyfikacji istotnych warunków zamówienia na zakup druków służbowych wpisano wymóg przedstawienia przez Wykonawcę certyfikatu potwierdzającego, iż w produkcji druków stosuje papier i kartony zawierające włókno pochodzące z lasów o zrównoważonej gospodarce leśnej (np. oznakowane certyfikatem FSC) i/ lub/albo przedstawi oświadczenie, iż przy produkcji druków wykorzystuje papier i kartony pochodzące z przerobu makulatury. 8) Do specyfikacji istotnych warunków zamówienia na zakup papieru wpisano wymóg przedstawienia przez Wykonawcę certyfikatu potwierdzającego, iż oferuje papier zawierający włókno drzewne pochodzące z lasów o zrównoważonej gospodarce leśnej (np. oznakowane certyfikatem FSC, PEWC, ISO 9001, ISO 14001, produkty opatrzone wspólnym znakiem ekologicznym). 9) wprowadzenie nowoczesnych technologii służących ochronie środowiska, jak np.: OZE (odnawialne źródła energii, np. pompy ciepła, baterie słoneczne), stosowanie urządzeń energooszczędnych 10) w umowach dot. Realizacji robót budowlanych, podczas których powstają odpady, w warunkach ogólnych umowy zobowiązano wykonawców do zagospodarowania odpadów oraz utylizacji odpadów uzyskanych z rozbiórki czy demontażu zgodnie z obowiązującymi przepisami. 12) zgodnie z zapisami zawartymi w umowie na dostawę odczynników fotograficznych, puste opakowania po odczynnikach są zwracane do wykonawców, gdzie mogą być ponownie wykorzystane 13) wymóg odbioru zużytych świetlówek przez dostawców.	
--	--	--	--	--	--

				14) Realizacja zadań inwestycyjnych termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, redukcja efektywności energetycznej o 218,452 ton oleju ekwiwalentnego, co stanowi oszczędność zużytej energii o 37% w stosunku do stanu sprzed termomodernizacji. Zadania realizowane w jednostkach: - KWP w Lublinie - KMP w Chełmie - KMP w Zamościu - KPP w Hrubieszowie - KPP w Opolu Lubelskim - KPP w Biłgoraju - KPP w Łukowie - KP w Poniatojew - KP w Dorohusku - KP w Międzyrzeczu Podlaskim - PP w Nałęczowie - PP w Lubyczy Królewskiej <u>Izba Administracji Skarbowej</u> Włączanie do procedur zamówień publicznych kryteriów związanych z ochroną środowiska i zapobieganiem powstawaniu odpadów. Do 31.12.2019 przeprowadzono postępowania przetargowe na wykonanie głębokiej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej (7 budynków) <u>Urzędy gminy</u> Włączenie do procedury zamówienia publicznego w 2015 r. jako dodatkowego kryterium przy ocenie ofert normy emisji spalin EURO dla samochodów odbierających odpady komunalne z terenu gminy	
3.	Kampanie promujące sens hierarchii postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia) ³⁾	2015-2019	urzędy marszałkowskie, urzędy	<u>UMWL</u> - zrealizowano zadanie pn. „Przedsięwzięcie z zakresu edukacji ekologicznej dla mieszkańców województwa lubelskiego” przy udziale środków pochodzących z dotacji WFOŚiGW w Lublinie. W ramach projektu realizowano konkurs dla uczniów klas I i II ze szkół ponadgimnazjalnych z terenu województwa lubelskiego pt. „Nakręcić się na ochronę środowiska!”	Realizowano

				Zadaniem było nakręcenie filmu edukacyjnego z tematyki ochrony środowiska przed zanieczyszczeniami cywilizacyjnymi przy współpracy opiekunów/nauczycieli. - Przedsięwzięcie z zakresu edukacji ekologicznej dla uczniów szkół podstawowych z terenu województwa lubelskiego pn. "Pokoloruj swój Świat". Spoty reklamowe dot. konkursu wyemitowane na antenie Polskiego Radia Lublin. Tematyka konkursu dot. m.in. odpadów i ich właściwego zagospodarowania. Na zorganizowaną galę przybyli uczniowie oraz przedstawiciele szkół, 4 szkoły przedstawiły krótkie występy artystyczne dot. m.in. właściwego segregowania odpadów. <u>Urzędy gminy</u> Przykładowe działania prowadzone w gminach: 1. Działania edukacyjno- informacyjnych promujących zapobieganie powstawaniu odpadów oraz właściwe postępowanie z wytworzonymi odpadami: • spotkania z mieszkańcami, gminne pikniki ekologiczne, EKO plenery, • prowadzenie na lokalnych stronach internetowych gmin informacji odnośnie świadomego i prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, • rozdawanie mieszkańcom ulotek i plakatów dotyczących zasad selektywnej zbiórki odpadów oraz plakatów i folderów dotyczących odpadów problemowych, • organizowanie wykładów/konkursów, dot. zapobiegania powstawaniu odpadów, organizowanie konkursów ekologicznych w szkołach, • opracowanie programu dydaktycznego „Lublin miasto ekologiczne”. Materiały zajęć w postaci scenariuszy i plasz edukacyjnych skierowanych do placówek oświatowych m.in. z zakresu właściwego zagospodarowania odpadów, • kampania billboardowa dotycząca zasad selektywnej zbiórki odpadów, • publikacja artykułów w internetowych wydaniach lokalnych gazet, współpraca przy kampaniach edukacyjnych z prasą lokalną,	
--	--	--	--	--	--

				• emisja spotów na ekranach LCD w autobusach komunikacji miejskiej.	
4.	Inicjowanie i promowanie poprzez samorządy regionalne inicjatyw, konkursów dla „małoodpadowych” gmin, miast w stałych cyklicznych programach wieloletnich ³⁾	2015-2020	urzędy marszałkowskie	Podejmowano współpracę z samorządami gminnymi w zakresie organizowania 3 konferencji, 2 seminariów szkoleniowych skierowanych do pracowników gmin, udzielanie honorowych patronatów Marszałka Województwa dla inicjatyw, konkursów i działań związanych z edukacją ekologiczną w tym gospodarką odpadami.	Realizowano
5.	Lokalna platforma internetowa na rzecz ZPO ³⁾	2015-2017	gminy	<u>Gminy</u> Zamieszczanie na stronie internetowej informacji kierowanych do mieszkańców, dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi, w tym na temat prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi oraz promujących mniej konsumpcyjny styl życia i zapobieganie powstawaniu odpadów.	Realizowano
6.	Promowanie i wspieranie budowy sieci napraw i ponownego użycia ³⁾	2014-2018	gminy, urzędy marszałkowskie	<u>UMWL</u> zgodnie ze Szczegółowym Opiszem Osi Priorytetowych RPO WL na lata 2014 – 2020, system wyboru projektów będzie premiował projekty obszarowo rozwiązujące problem odpadów, będzie gwarantował wybór projektów wysokiej jakości, zgodnych z horyzontalnymi politykami Wspólnoty w tym zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. Punktowanie inicjatyw budowy sieci napraw i ponownego użycie w projektach związanych z budową /modernizacją PSZOK <u>Gminy</u> Edukacja mieszkańców, przekazywanie zbędnych rzeczy jako darowizny potrzebującym mieszkańcom. Na terenie gminy roztawiano pojemniki na odzież używaną. Promowanie drugiego życia produktów, organizowanie przez jednostki budżetowe gminne kiermaszu używanych przedmiotów i książek. <u>PSZOK</u> Punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw w ramach PSZOK: 2017 – 13; 2018 – 14; 2019 – 14.	Realizowano
Inne zadania dotyczące gospodarowania odpadami - niewynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2014, Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 i Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014 - które były realizowane na terenie województwa, a wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami					

7.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Działania ciągłe	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami i przemysłem	<u>UMWL</u> Przeprowadzono konferencję pn. „Rola samorządów w realizacji zapisów „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” skierowaną do gmin jak i do przedstawicieli zakładów zagospodarowania odpadów. Omówiono główne założenia, cele i zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w tym właściwe postępowanie z odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami. - Organizacja cyklu konferencji pt. „Prawa i obowiązki przedsiębiorców z zakresu ochrony środowiska”. Konferencja skierowana była do przedsiębiorców z terenu województwa lubelskiego, poruszane zagadnienia dot. m. in. właściwego postępowania z odpadami oraz wypełniania obowiązków wynikających z obowiązujących przepisów prawa, właściwe zarządzanie środowiskowe, sprawozdawczość. Miejsca konferencji: Lublin, Biała Podlaska, Chełm, Zamość. Zadanie dotowane ze środków WFOŚiGW w Lublinie. - Współudział w Ekopikniku Rodzinnym organizowanym corocznie przez Urząd Miasta Lublin, przygotowano konkursy i zabawy dla dzieci, promujące właściwe postępowanie z odpadami. - Organizacja Seminarium dla samorządów gminnych pn.: „Sprawozdawczość z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadów komunalnych”. Zadanie realizowane dwukrotnie w latach 2018 i 2019. Zadanie zostało sfinansowane w całości ze środków pochodzących z budżetu WL - Organizacja konferencji pn.: „Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie lubelskim z uwzględnieniem aspektów finansowania zagospodarowania odpadów” – skierowana do samorządów i przedstawicieli instalacji zagospodarowania odpadami. <u>Urzędy gmin</u> Edukacja ekologiczna: zajęcia szkolne o tematyce związanej z gospodarką odpadami, konkursy przyrodnicze, organizacja - akcji „Sprzątanie Świata”, - akcji „Listy dla Ziemi”.	Realizowano
----	--	------------------	---	--	-------------

				- organizacje konkursów ekologicznych wśród mieszkańców - kampanie kształtujące proekologiczne postawy konsumenckie. - akcje informacyjne prowadzone przez firmę odbierającą odpady, rozpropagowywanie ulotek z zasadami segregacji odpadów. - przekazywanie informacji dot. postępowania z odpadami w ramach zajęć w szkołach na terenie gminy (prowadzone przez nauczycieli). - ulotki informacyjne na temat programu priorytetowego „Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej” oraz nabór wniosków od rolników na dofinansowanie w ramach programu, - spotkania z mieszkańcami, gminne pikniki ekologiczne, EKO plenery, - prowadzenie na lokalnych stronach internetowych gmin informacji odnośnie świadomego i prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, - artykuły w prasie lokalnej, na bilbordach, spoty wyświetlane w komunikacji miejskiej, dystrybucja plakatów i ich ekspozycja na wiatkach przystankowych oraz w autobusach, - ekspozycja plakatów informujących o właściwym segregowaniu w centrach handlowych. - rozpowszechnianie kompostowania przydomowego z wykorzystaniem finalnego produktu (kompostu) jako sposobu pomniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji.	
8.	Kontrola podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Działania ciągłe	Urzędy administracji publicznej, przedsiębiorcy	<u>WIOŚ</u> Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne <u>Gminy</u> Kontrole WIOŚ przeprowadzane równolegle w zakresie obowiązków gminy oraz podmiotu odbierającego odpady komunalne z terenu gminy i prowadzącego PSZOK z ramienia gminy na podstawie	Realizowano

				umowy. Kontrolowanie kart przekazania odpadów, miesięcznych raportów, sprawozdań podmiotów składanych w ustawowych terminach Sprawdzanie zgodności sprawozdań z kartami przekazania odpadów i kartami wagowymi. Kontrola w terenie – sposób zbierania i transportu odpadów. Śledzenie tras przejazdu samochodów, które wyposażone są w system GPS, weryfikacja zgłoszeń właścicieli nieruchomości, dotycząca nieprawidłowości w odbieraniu odpadów. Przeprowadzane były również kontrole w terenie przez pracowników urzędu podczas objazdu samochodów odbierających odpady.	
9.	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	Działania ciągłe	Wojewoda, Marszałek, jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast	<u>UMWL</u> Organizacja Konferencji adresowanych do samorządów oraz podmiotów gospodarujących odpadami. <u>Gminy</u> programu priorytetowy „Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej” oraz nabór wniosków od rolników na dofinansowanie w ramach programu, Od połowy 2017 r. Gmina Lublin wprowadziła obowiązek dostarczania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z trzech sektorów miasta do instalacji w Wólce Rokickiej, w której ma miejsce obróbka beztlenowa z wytwarzaniem biogazu.	Realizowano
10.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Działania ciągłe	Jednostki sektora finansów publicznych	<u>RDOŚ</u> Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie posiada wdrożony system zarządzania środowiskowego i audytu EMAS. Do każdej zawartej umowy, której stroną jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie załączana jest "Polityka środowiskowa" jako jej integralny element, do przestrzegania której strony się zobowiązują.	Realizowano
11.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych (w celu sukcesywnego likwidowania dzikich wysypisk odpadów czyli usuwania odpadów z miejsc, które nie	Działania ciągłe	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Sukcesywna likwidacja tzw. dzikich wysypisk. Zaangażowanie mieszkańców we wskazywanie miejsc zanieczyszczonych raz współpraca z policją przy wykrywaniu sprawców. Działania są realizowane na bieżąco, wydawane są decyzje w tym zakresie. Po	Realizowano

	<i>są legalnymi składowiskami odpadów lub magazynami odpadów)</i>			ogłędzinach sprawca jest zobligowany do usunięcia odpadów z miejsca na ten cel nieprzeznaczonego.	
12.	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Działania ciągłe	Marszałek Województwa	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów (w ramach sprawozdań Marszałka Województwa z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi).	Realizowano
13.	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego	Działania ciągłe	Marszałek Województwa	W 2017 r. opracowano „Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego za lata 2014-2016”	Realizowano
14.	Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami	2016, 2022	Marszałek Województwa	Opracowano „Aktualizację Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022 w zakresie wskazania miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów dla zatrzymanych transportów odpadów” (Sejmik Województwa Lubelskiego przyjął dokument w dniu 11 marca 2019 r. uchwałą Nr IV/98/2019	Realizowano
15.	Prowadzenie kampanii promujących sens hierarchii sposobu postępowania z odpadami (w tym: mniej konsumpcyjny styl życia)	2016-2018	Wszystkie szczeble administracji	1. Akcje informacyjne i edukacyjne w zakresie zwiększania świadomości ekologicznej mieszkańców dotyczącej prawidłowego gospodarowania odpadami i kształtowania proekologicznych postaw konsumenckich (plakaty, artykuły w prasie, spotkania organizowane w gminach, sołectwach). 2. Edukacja ekologiczna, zachęcanie mieszkańców do stosowania kompostowników przydomowych, stosowanie zachęt w postaci obniżenia stawki opłaty za zagospodarowanie odpadów, zamieszczanie informacji o sposobach kompostowania przydomowego, oraz zaletach kompostu wytworzonego we własnym zakresie. 3. Informowanie mieszkańców na spotkaniach o postępowaniu z rzeczami używanymi, których już nie potrzebujemy np. meble, sprawny sprzęt AGD, ubrania, książki, zabawki, sprzęty sportowe, promowanie przekazywania ich instytucjom oraz osobom potrzebującym. Organizowanie akcji „Wystawka” polegającej na wystawieniu przez mieszkańców przed wejściem na teren nieruchomości od strony drogi niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli, dywanów i innych odpadów wielkogabarytowych, które zalegają	Zrealizowano

				w domach, a ich stan pozwala na ich ponowne wykorzystanie 4. Promowanie robienia zakupów bez marnowania żywności (kupujmy tyle, ile naprawdę potrzebujemy) oraz korzystania z toreb wielorazowego użytku, zakup towarów w opakowaniach wielokrotnego użytku. Przestrzeganie terminów przydatności produktów do spożycia w celu zapobiegania ich marnotrawieniu. 5. Zwracanie uwagi na niekorzystanie z naczyń i sztućców plastikowych, dwustronne drukowanie oraz wysyłanie korespondencji w wersji elektronicznej. 6. Rozdawanie toreb wielorazowego użytku na zakupy ,aby ograniczyć korzystanie z toreb foliowych, zakup materiałów promocyjnych gminy m.in. toreb wielorazowego użytku z włókien naturalnych 7. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne. 8. Współpraca samorządów z fundacjami (udzielanie dotacji) na realizację projektów mających na celu upowszechnianie wiedzy na temat gospodarki o obiegu zamkniętym wśród mieszkańców, propagowanie idei recyklingu oraz takiego wyboru produktów i materiałów przez konsumentów, który umożliwiałby ich powtórne wykorzystanie. 9. Ulotki „Eco – Poradnik” zawierającej informacje jak żyć ekologicznie każdego dnia. Przedstawiono w niej sposoby na codzienne oszczędzanie wody, energii elektrycznej, przypominające o obowiązku segregacji odpadów, sprzątaniu po psach w miejscach publicznych i promujące ekologiczne środki transportu. Przygotowanie książki edukacyjnej dla dzieci w które treści bajek w sposób przystępny prezentuje najmłodszym czytelnikom informacje o ochronie środowiska. 10. Program dofinansowujących montaż instalacji solarnych – ograniczenie wytwarzania popiołu w kotłach c.o. podczas ogrzewania wody na potrzeby gospodarstwa domowego.	
--	--	--	--	--	--

				11. Utworzenie 14 PSZOK w których funkcjonowały punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw i ponownego użycia.	
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi					
1.	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne (WIOŚ)	Realizowano
Inne zadania dotyczące gospodarowania odpadami - niewynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2014, Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 i Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014 - które były realizowane na terenie województwa, a wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami					
2.	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, zapobieganiu marnotrawienia żywności, zagospodarowaniu bioodpadów we własnym zakresie, promowania ponownego użycia oraz recyklingu	Działania ciągłe	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	<u>UMWL</u> - Przeprowadzono konferencję pn. „Rola samorządów w realizacji zapisów „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022” skierowana do gmin jak i do przedstawicieli zakładów zagospodarowania odpadów. Omówiono główne założenia, cele i zadania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w tym właściwe postępowanie z odpadami z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami. - Organizacja Seminarium dla samorządów gminnych pn.: „Sprawozdawczość z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi”. Zadanie realizowane dwukrotnie w latach 2018 i 2019. Zadanie zostało sfinansowane w całości ze środków pochodzących z budżetu WL - Organizacja konferencji pn.: „Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie lubelskim z uwzględnieniem aspektów finansowania zagospodarowania odpadów” – skierowana do samorządów i przedstawicieli instalacji zagospodarowania odpadów. - Współudział w Ekopikniku Rodzinnym organizowanym corocznie przez Urząd Miasta Lublin, przygotowano konkursy i zabawy dla dzieci, promujące właściwe postępowanie z odpadami. <u>Urzędy gmin</u> Edukacja ekologiczna: zajęcia szkolne o tematyce związanej z gospodarką odpadami, konkursy przyrodnicze, organizacja - akcji „Sprzątanie Świata”, - akcji „Listy dla Ziemi”.	Realizowano

				- organizacje konkursów ekologicznych wśród mieszkańców - kampanie kształtujące proekologiczne postawy konsumenckie. - akcje informacyjne prowadzone przez firmę odbierającą odpady, rozpropagowywanie ulotek z zasadami segregacji odpadów. - przekazywanie informacji dot. postępowania z odpadami w ramach zajęć w szkołach na terenie gminy (prowadzone przez nauczycieli). - ulotki informacyjne na temat programu priorytetowego „Usuwanie folii rolniczych i innych odpadów pochodzących z działalności rolniczej” oraz nabór wniosków od rolników na dofinansowanie w ramach programu, - spotkania z mieszkańcami, gminne pikniki ekologiczne, EKO plenery, - prowadzenie na lokalnych stronach internetowych gmin informacji odnośnie świadomego i prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, - artykuły w prasie lokalnej, na bilbordach, spoty wyświetlane w komunikacji miejskiej, dystrybucja plakatów i ich ekspozycja na wiatkach przystankowych oraz w autobusach, - ekspozycja plakatów informujących o właściwym segregowaniu w centrach handlowych. - rozpowszechnianie kompostowania przydomowego z wykorzystaniem finalnego produktu (kompostu) jako sposób pomniejszenia ilości odpadów ulegających biodegradacji. Stosowanie zachęt w postaci zmniejszenia opłaty pobieranej od mieszkańców za gospodarowanie odpadami, - współpraca samorządów z fundacjami (udzielanie dotacji) na realizację projektów mających na celu upowszechnianie wiedzy na temat gospodarki o obiegu zamkniętym GOZ wśród mieszkańców, propagowanie idei recyklingu oraz takiego wyboru produktów i materiałów przez konsumentów, który umożliwiałby ich powtórne wykorzystanie.	
--	--	--	--	--	--

3.	Tworzenie zachęt w zakresie zagospodarowywania odpadów zielonych i innych bioodpadów w przydomowych kompostownikach i do skarmiania zwierząt (finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników)	Działania ciągłe	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Gminy promowały zagospodarowanie odpadów z pielęgnacji zieleni przydomowej i innych bioodpadów poprzez wykorzystanie ich do produkcji kompostu, który wykorzystywany byłby na własne potrzeby mieszkańców. W przypadku stosowania kompostowników przydomowych stosowano zachęty m.in. w postaci zmniejszenia wysokości opłaty ponoszonej przez mieszkańców za gospodarowanie odpadami, rozdawanie kompostowników (umowy użyczenia, dzierżawy). Ten sposób przetwarzania odpadów możliwy był na terenach wiejskich oraz na terenach z zabudową jednorodzinną. W województwie na koniec 2019 r. w 59 % gmin mieszkańcy zagospodarowywali odpady ulegające biodegradacji w przydomowych kompostownikach.	Realizowano
4.	Kontrolowanie przez gminy działalności podmiotów w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zakresie zgodności ustaleń zawartych w Rejestrze działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	Działania ciągłe	Gminy	Firmy odbierające odpady były na bieżąco kontrolowane poprzez przedkładanie wyciągu z GPS długości tras przebytych, fotografii. Informacje sprawdzane w CIDG, Przeprowadzano kontrole okresowe. Sprawdzano poprawność gospodarowania odpadami prowadzone podczas wizji lokalnych.	Realizowano
5.	Prowadzenie kontroli podmiotów zaangażowanych w gospodarowanie odpadami komunalnymi	Działania ciągłe	wojewódzki inspektor ochrony środowiska, samorząd terytorialny, urząd marszałkowski	<u>UMWL</u> Raz na kwartał w latach 2017-2019 przeprowadzana była kontrola RIPOK wynikająca z przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Przeprowadzano kontrolę realizacji i przestrzegania postanowień wydanych przez Marszałka Województwa pozwoleń zintegrowanych oraz pozwoleń z zakresu gospodarowania odpadami. Prowadzono kontrole z zakresu opłat za korzystanie ze środowiska podmiotów zarządzających składowiskami odpadów. <u>WIOŚ</u> Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano

6.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Działania ciągłe	Gminy	Bieżąca likwidacja tzw. dzikich wysypisk. Uczestnictwo w akcjach społecznych tj. Sprzątanie Świata.	Realizowano
7.	Budowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów	Działania ciągłe	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego realizowano projekt pn. „Dostosowanie Zakładów Zagospodarowania Odpadów w województwie lubelskim do wymagań dla RIPOK” w ramach 6 Osi Priorytetowej: Ochrona Środowiska i Efektywne wykorzystanie zasobów, 6.3. Gospodarka odpadami. W projekcie zaangażowanych zostało 7 podmiotów: PGK z o. o. z siedzibą w Biłgoraju (pełni rolę Lidera), ZZO MZC Sp. z o.o. z siedzibą we Włodawie, PGO Sp. z o.o. z siedzibą w Chełmie, ZUK Sp. z o.o. z siedzibą w Puławach, ZZOK w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. z siedzibą w Radzynie Podlaskim, MSOK "KRAS-EKO" Sp. z o.o. z siedzibą w Wincentowie, PGKIM Łączna Sp. z o.o. z siedzibą w Łęcznej. Zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie Zamość w zakresie recyklingu i odzysku poprzez doposażenie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu (zakup ładowarki teleskopowej, wózek widłowy, podnośnikowy koszowy samojezdny, mobilny rozdrabniacz odpadów wielkogabarytowych).	Realizowano
8.	Budowa i modernizacja innych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi	Działanie ciągłe	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	- Rozbudowa kompleksu do zagospodarowania odpadów rozbiórkowych i gruzu budowlanego: płyta betonowa do przyjmowania odpadów, kruszarka sita, zasieki do gromadzenia frakcji skonfekcjonowanych – dokonano zakupu kruszarki do gruzu z sitem (ZZO Adamki) - Budowa linii do demontażu odpadów gabarytowych oraz kompaktowania styropianu (EPS) (ZZO Adamki) - Rozbudowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych na 6 000 Mg/rok (Ekoland Polska) - Linia sortownicza odpadów budowlanych (KOM-EKO) - Realizowany był projekt „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na działkach nr ew. 941/27 941/30, 941/48, 941/19 i częściowo na działce nr ew. 941/18 w Puławach przy ul. Dęblińskiej.	Realizowano

9.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów funkcjonujących i planowanych jako RIPOK	Działania ciągłe	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	W analizowanym okresie rozbudowa/ modernizacja 2 składowisk i rozpoczęto prace związane z rozbudowa 1 składowiska (przygotowanie dokumentacji)	Realizowano
10.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Działania ciągłe	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	Sukcesywne zamykanie i rekultywacja składowisk zgodnie z harmonogramem podanym w tabelach 49 i 50. Ilość składowisk przyjmujących odpady: 2017 r. – 28 2018 r. – 25 2019 r. – 24	Realizowano
11.	Monitoring składowisk	Działania ciągłe	Zarządzający składowiskiem	Bieżący monitoring obejmujący m.in. badanie wody, gleby, powietrza. Wykaz składowisk monitorowanych (czynnych, będących w trakcie rekultywacji, będących w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji) – patrz rozdz. 3.2.	Realizowano
12.	Tworzenie banków żywności	2017 - 2022	samorządy terytorialne	Utworzenie „Lodówki społecznej”, organizowanie akcji okolicznościowych związanych z przekazaniem zbywającej żywności dla osób potrzebujących.	Realizowane
13.	Monitorowanie gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o bazę danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami (BDO)	Działania ciągłe	samorządy terytorialne	24 stycznia 2018 r. uruchomiony został przez Ministerstwo Środowiska (obecne Ministerstwo Klimatu i Środowiska), a prowadzony przez marszałków województw, elektroniczny rejestr-BDO. Zbiorcze zestawienia danych dot. wytwarzania i gospodarowania odpadami za lata 2017 i 2018 r. weryfikowane były i wprowadzane do dotychczas funkcjonującego WSO. Bazy danych o produktach, opakowaniach i gospodarce odpadami z modułem umożliwiającym prowadzenie ewidencji odpadów i składania sprawozdań uruchomiono etapowo w 2020 r.	Realizowane
14.	Organizowanie giełd wymiany różnych rzeczy, w tym w szczególności urządzeń domowych, ubrań i obuwia.	2017 - 2022	samorządy terytorialne	udostępnienie targowiska miejskiego pod inicjatywę społeczną tzw. „garażówkę”, Akcja : „Z szafy na wieszak”	Realizowane
15	Budowa i modernizacja PSZOK, w tym budowa sieci napraw i ponownego użycia	2016-2018	samorządy terytorialne, operatorzy instalacji do zagospodarowywania odpadów	Prowadzono budowę, rozbudowę i modernizację PSZOK. Punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw w ramach PSZOK: 2017 – 13; 2018 – 14; 2019 – 14.	Realizowano
<i>Inne (które były realizowane na terenie województwa, a nie wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami)</i>					
Zadania w zakresie gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym:					

1.	Prowadzenie kontroli likwidacji mogilników na terenie województwa ²⁾	do końca 2017 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska, administracja publiczna na terenie właściwych województw	Na terenie woj. lubelskiego brak mogilników Likwidację mogilników zakończono w 2001 r.	Nie dotyczy
2.	Przeprowadzenie kontroli terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych w celu oceny realizacji zadania ujętego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 „Rekultywacja terenów zanieczyszczonych i zdegradowanych składowaniem niebezpiecznych odpadów przemysłowych” przewidywanego do wykonania w latach 2009 – 2010 ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
3.	Prowadzenie kontroli: - organizacji odzysku, podmiotów zbierających oraz instalacji do przetwarzania ZSEE, - instalacji do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, - punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu pojazdów, - podmiotów wytwarzających odpady medyczne oraz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych ²⁾	do końca 2030 r.	Inspekcja Ochrony Środowiska, Policja (PG), Urzędy Kontroli Skarbowej	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne (WIOŚ). Policja nie jest organem uprawnionym do przeprowadzenia kontroli w opisywanym zakresie. Mogą natomiast udzielać asysty oraz niezbędnej pomocy wszystkim Instytucjom Samorządowym podczas wykonywania przez nie czynności służbowych, polegających m.in. na przeprowadzaniu kontroli przedsiębiorców w zakresie prowadzenia przez nich właściwej gospodarki odpadami.	Realizowano
4.	Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
5.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami					
6.	Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych ²⁾	do końca 2030 r.	Inspekcja Ochrony Środowiska, marszałkowie województw, Państwowa Straż Pożarna	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane

7.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Nie podejmowano – brak takich obiektów na terenie działania WIOŚ w Lublinie	Nie dotyczy
Inne zadania dotyczące gospodarowania odpadami – niewynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2014, Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 i Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014 – które były realizowane na terenie województwa, a wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami					
8.	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów, wpływu odpadów na środowisko, gospodarowania odpadami, wdrażania Systemu Ekozarządzania i Audytu (EMAS), zielonych zamówień publicznych (praktyczne przykłady, szkolenia, publikacje itp.)	Działania ciągłe	Marszałek Województwa	Organizacja cyklu konferencji pt. „Prawa i obowiązki przedsiębiorców z zakresu ochrony środowiska”. Konferencja skierowana była do przedsiębiorców z terenu województwa lubelskiego, poruszane zagadnienia dot. m. in. właściwego postępowania z odpadami oraz wypełniania obowiązków wynikających z obowiązujących przepisów prawa, właściwe zarządzanie środowiskowe, sprawozdawczość. Miejsca konferencji: Lublin, Biała Podlaska, Chełm, Zamość. Zadanie dotowane ze środków WFOŚiGW w Lublinie.	Realizowano
9.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Przedsiębiorcy dokonywali dostosowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z wprowadzanymi zmianami przepisów prawa.	Realizowano
10.	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Działania ciągłe	Marszałek, Starostowie	Organ właściwy do wydania pozwolenia dokonał analizy warunków pozwoleń zintegrowanych w odniesieniu do konkluzji BAT. Wyniki analizy przedłożono prowadzącemu instalację oraz, za pomocą środków komunikacji elektronicznej, ministrowi właściwemu do spraw środowiska.	Realizowano
11.	Wzmacnianie kontroli postępowania z odpadami	Działania ciągłe	Marszałek, Starostowie, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne (WIOŚ) Organ właściwy do wydania pozwolenia dokonywał kontroli planowych jak i interwencyjnych z zakresu przestrzegania przez podmioty gospodarujące odpadami warunków wydanych pozwoleń. Przeprowadzano kontrole w zakresie RIPOK, opłat za składowanie odpadów, przestrzegania przepisów ustawy o bateriach i akumulatorach oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.	Realizowano

12.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Działania ciągłe	Marszałek, Starostowie, WIOŚ	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne (WIOŚ) Weryfikacja składanych do Marszałka Województwa przez podmioty sprawozdań. Monitorowanie złożonej informacji w odniesieniu do wydanych pozwoleń.	Realizowano
13.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Zamknięcie składowiska Piaski Zarzecze II nieka odpadów azbestowych oraz Pisaki Zarzecze II nieka odpadów niebezpiecznych	Realizowano
14.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Przedsiębiorcy dokonywali modernizacji i dostosowania instalacji do zagospodarowania odpadów zgodnie z wprowadzanymi zmianami przepisów prawa.	Realizowano
15.	Udzielanie wsparcia finansowego dla przedsiębiorstw na: działania dotyczące zmiany technologii na technologie małoodpadowe, innowacyjne (analogiczne jak do programów efektywności energetycznej); tworzenie nowych form działalności związanej z zapobieganiem powstawaniu odpadów	2016-2020	WFOŚiGW	I. W latach 2016-2018 w listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW ujęto: - wspieranie działań ukierunkowanych na ograniczenie wytwarzania odpadów wynikających z Krajowego programu zapobiegania powstawaniu odpadów przewidzianych do finansowania ze środków wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej, m.in. takich jak: zmiana technologii na niskoodpadowe i bezodpadowe, wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego oraz organizacja sieci punktów napraw i ponownego użycia, - realizację kompleksowych rozwiązań w zakresie zagospodarowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wskazanych w Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego, takich jak: budowa i modernizacja instalacji przetwarzania odpadów w tym Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) oraz usprawnienie systemu selektywnej zbiórki odpadów m. in. poprzez organizację i doposażenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów (PSZOK). II. W latach 2019-2020 w listach przedsięwzięć priorytetowych ujęto: - przedsięwzięcia mające na celu zwiększenie udziału odzysku lub recyklingu poszczególnych rodzajów	Realizowano

				odpadów, w tym wykorzystania odpadów w procesach produkcji i odzysku energii z odpadów, w szczególności w miejscu wytworzenia, a także przygotowanie odpadów do ponownego użycia, w tym rozwój sieci napraw zepsutego i wymiany	
16.	Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego zgodnych z EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach publicznych	2016-2022	organizacje w myśl definicji zawartej w art.2 pkt 25 rozporządzenia WE/1221/2009 przedsiębiorcy	W województwie lubelskim zgodnie z informacją zawartą na stronie https://emas.gdos.gov.pl/lista-rejestru-emas trzy podmioty i jedna instytucja posiadają wdrożony system zarządzania środowiskowego EMAS. W 2016 r. certyfikat posiadały 2 podmioty.	Realizowane
<i>Zadania z zakresie gospodarki odpadami powstającymi z produktów</i>					
17.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania z olejami odpadowymi kierowanego w szczególności do mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństw	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania informacyjne prowadzone za pośrednictwem strony internetowej gminy o możliwości przyjęcia tych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Informacje przekazywane przez: - stronę internetową - tablice ogłoszeń - ulotki Podjęto działania w kierunku zbierania zużytego oleju od rolników	Realizowano
18.	Doskonalenie i rozwinięcie istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Oleje odpadowe były zbierane w PSZOK-u w ilości wskazującej na pochodzenie z gospodarstwa domowego Na terenie gminy, oleje odpadowe zbierane były również bezpośrednio z posesji w trakcie zbiórki innych odpadów. Trwały prace nad poprawą skuteczności odbioru zużytego oleju od rolników	Realizowano
19.	Zwiększenie nadzoru nad wytwórcami olejów odpadowych, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów oraz przekazywanie ich podmiotom do takiego działania uprawnionym	Działania ciągłe	Inspekcja Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
20.	Monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi, w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień	Działania ciągłe	Inspekcja Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano

	zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku				
21.	Prowadzenie działań informacyjno–edukacyjnych na temat odpowiedniego tj. zrównoważonego użytkowania pojazdów (w tym opon) oraz dozwolonych przepisami prawa sposobów postępowania ze zużytymi oponami	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy,	Przyjmowanie zużytych opon w serwisach i warsztatach samochodowych przy usłudze wymiany opon na nowe.	Realizowano
22.	Wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw oraz ogółu społeczeństwa	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Opony zbierane były w PSZOK-u od mieszkańców pochodzące z ich gospodarstwa domowego. Zużyte opony zbierane były również bezpośrednio z posesji w trakcie zbiórki innych odpadów. Organizowane były również akcje oddawania zużytych opon od mieszkańców w ramach ekologicznych imprez plenerowych.	Realizowano
23.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat istoty odpowiedniego sposobu postępowania z odpadami tego typu	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Ulotki, edukacja na temat segregacji wszystkich frakcji odpadów, konkursy organizowane przez firmę odbierającą odpady dla dzieci i młodzieży Informacje przekazywane przez :stronę internetową, tablice ogłoszeń, ulotki, plakaty. Prowadzona na bieżąco edukacja w szkołach oraz roztawione pojemniki na zużyte baterie (z informacjami o właściwym postępowaniu z odpadami baterii i akumulatorów) w urzędach i instytucjach oświatowych. Organizowanie konkursów np. „Zbieramy zużyte baterie”, akcji w ramach pikników ekologicznych np. „Roślinka za baterię”. Działania edukacyjno-informacyjne prowadzone w czasie wizyty grup zwiedzających ZZO, dotyczące między innymi informacji o sposobach postępowania z odpadami niebezpiecznymi powstającymi w gospodarstwach domowych	Realizowano
24.	Utrzymanie i rozwój systemu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych zapewniającego możliwość oddania zużytych baterii i zużytych akumulatorów do punktu zbierania lub miejsca odbioru wspomnianych odpadów	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Współpraca z organizacjami odzysku i unieszkodliwiania odpadów w zakresie zbiórki zużytych baterii i akumulatorów oraz udostępniania pojemników do zbiórki. Pojemniki na baterie ustawione w szkołach, urzędach i instytucjach. Zbieranie odpadów baterii i akumulatorów od mieszkańców prowadzone było cykliczne. PSZOK , pojemniki na zużyte baterie w szkołach i instytucjach,	Realizowano

				W ramach akcji „Wiosenne porządki” i „Jesienne porządki” w wybranych łatwo dostępnych punktach miasta Biała Podlaska Zakład Zagospodarowania Odpadów udostępniał kontenery, do których mieszkańcy zgodnie z wyznaczonym i ogłoszonym wcześniej harmonogramem mogli bezpłatnie oddawać odpady niezbrane w ramach miejskiego systemu zbierania odpadów komunalnych, a powstających w ich gospodarstwach domowych. W ramach mobilnego PSZOK-u zbierano następujące typy odpadów: elektro odpady, opakowania po środkach chemicznych, odpady wielkogabarytowe a także inne odpady problemowe (igły, strzykawki, tonery, baterie).	
25.	Intensyfikacja działań kontrolnych podmiotów zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
26.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie zapobiegania powstawania ZSEE, na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat ZSEE (hierarchia postępowania ze ZSEE, źródła powstawania, selektywne zbieranie, sposoby postępowania, prawa konsumenckie itp.)	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Ulotki, edukacja na temat segregacji wszystkich frakcji odpadów, konkursy organizowane przez firmę odbierającą odpady dla dzieci i młodzieży. Informacje przekazywane przez: stronę internetową, tablice ogłoszeń, ulotki. W czasie wizyty w ZZO w oparciu o posiadaną infrastrukturę i wiedzę pracowników ZZO grupy odwiedzające zakład informowane są o sposobach postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, Prelekcje w szkołach i przedszkolach. Plakaty informujące o objazdowych zbiorkach ZSEE oraz o rodzajach odpadów jakie można oddać w ramach tych zbiórek. Informacja na stronie internetowej urzędu o punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego. Edukacja na profilu „Miasto to też Twój Dom” na Facebooku. Dystrybucja ulotek dotyczących ZSEE podczas akcji i w wydarzeniach proekologicznych np. Ekopikniku, Ekoplenerach. W ramach akcji „Wiosenne porządki” i „Jesienne porządki” w wybranych łatwo dostępnych punktach miasta Biała Podlaska Zakład Zagospodarowania Odpadów udostępniał kontenery, do których mieszkańcy zgodnie z wyznaczonym i ogłoszonym	Realizowane

				wcześniej harmonogramem mogli bezpłatnie oddawać odpady niezbrane w ramach miejskiego systemu zbierania odpadów komunalnych, a powstających w ich gospodarstwach domowych. W ramach mobilnego PSZOK-u zbierano następujące typy odpadów: elektro odpady, opakowania po środkach chemicznych, odpady wielkogabarytowe a także inne odpady problemowe(igły, strzykawki, tonery, baterie).	
27.	Tworzenie i/lub modernizacja (w tym udoskonalanie) sieci wymiany i napraw sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zbierania i przygotowanie ZSEE do ponownego użycia (rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania i wykorzystania używanych przedmiotów)	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Utworzenie 14 PSZOK w których funkcjonowały punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw i ponownego użycia. W ramach zakupu nowego oddawano ZSEE w sklepach, organizowano akcje obniżenia wartości zakupionego sprzętu przy oddaniu starego tego samego typu.	Realizowane
28.	Intensyfikacja prowadzenia kontroli w celu weryfikacji przestrzegania obowiązujących przepisów prawa przez podmioty wprowadzające sprzęt oraz zajmujące się zbieraniem, przetwarzaniem, recyklingiem i działalnością inną niż recykling w zakresie ZSEE (w tym organizacji odzysku)	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
29.	Działania informacyjno – edukacyjne rzecz zapobiegania powstawania odpadów opakowaniowych, poszerzających wiedzę w zakresie właściwego postępowania z opakowaniami, w tym po substancjach niebezpiecznych	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Ulotki, edukacja na temat segregacji wszystkich frakcji odpadów, konkursy organizowane dla dzieci i młodzieży przez firmę odbierającą odpady. Informacje przekazywane przez: stronę internetową, tablice ogłoszeń. Na bieżąco edukacja rolników, zebrania w gminach , sołectwach. Edukacja i informacja przekazywana w czasie wizyt studyjnych zorganizowanych grup młodzieży szkolnej podkreśla negatywne skutki dla środowiska powodowane nie przestrzeganiem zasad segregacji odpadów w tym szczególnie odpadów opakowaniowych. Prelekcje w szkołach. W ramach akcji „Wiosenne porządki” i „Jesienne porządki” w wybranych łatwo dostępnych punktach miasta Biała Podlaska Zakład Zagospodarowania Odpadów udostępniał kontenery, do których mieszkańcy zgodnie z wyznaczonym i ogłoszonym wcześniej harmonogramem mogli bezpłatnie oddawać odpady niezbrane w ramach miejskiego systemu	Realizowane

				zbierania odpadów komunalnych, a powstających w ich gospodarstwach domowych. W ramach mobilnego PSZOK-u zbierano następujące typy odpadów: elektro odpady, opakowania po środkach chemicznych, odpady wielkogabarytowe a także inne odpady problemowe(igły, strzykawki, tonery, baterie).	
30.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz powstałych z opakowań środków niebezpiecznych	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Rozbudowa PSZOK, zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów komunalnych w zakresie recyklingu i odzysku poprzez modernizację instalacji do mechaniczno przetwarzania odpadów (linie sortownicze). Wprowadzanie wysortowania w zakładach zagospodarowania odpadów opakowań wielomateriałowych. Budowa sortowni odpadów komunalnych zebranych selektywnie - budowa nowej hali z przeznaczeniem na linię technologiczną do doczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki w systemie sortowania ręcznego z elementami automatyki (linia technologiczna z systemem separatorów dostosowanych do odpadów selektywnie zebranych – w szczególności odpadów opakowaniowych)– rok zakończenia budowy 2019 (ZZO Adamki). Zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów komunalnych w regionie Zamość w zakresie recyklingu i odzysku poprzez modernizację instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Regionalnym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Dębowcu (budowa hali na odpady selektywnie zebrane) Dostawa ładowarki teleskopowej BOBCAT do załadunku linii technologicznej frakcji suchej – opakowaniowej. Dostawa kabiny dla linii technologicznej frakcji suchej opakowaniowej, budowa wiaty magazynowania surowców, dostawa kontenerów dla linii frakcji suchej – opakowaniowej, dostawa praso-kontenerów 2 sztuki (MPGO Sp. z o.o. w Chełmie), Prezentacje, prelekcje dla mieszkańców oraz wystąpienia na sesjach rad gmin CZG PROEKOB. Prowadzenie strony internetowej oraz aktywnych stron w mediach społecznościowych. Opracowanie	Realizowane

				strategii edukacji ekologicznej dla ZZOK w Bełżycach oraz CZG PROEKOBO.	
31.	Prowadzenie cyklicznych kontroli zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów opakowaniowych (tj. przedsiębiorców instalacji przetwarzających odpady opakowaniowe oraz wywożących je z kraju do odzysku i recyklingu)	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
32.	Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych ukierunkowanych na wzrost świadomości społeczeństwa oraz przedsiębiorców na temat zgodnego z obowiązującym prawem postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Podjmuje się działania edukacyjne na bieżąco, ulotki informacyjne, prelekcje w szkołach podczas zebrań rodziców, informacje na stronie urzędów gmin.	Realizowane
33.	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów, w tym wprowadzających pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacji demontażu, prowadzących strzępiarki, w zakresie przestrzegania przepisów o odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
34.	Prowadzenie bieżących działań zmierzających do ograniczenia nielegalnego przemieszczania odpadów w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji sprowadzanych do krajowych stacji demontażu pojazdów	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi</i>					
35.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie należytego postępowania z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi, w tym segregacja u źródła powstawania	Działania ciągłe	Jednostki służby zdrowia, samorząd lekarski	Brak informacji na temat przeprowadzanych działań	Brak informacji
36.	Udoskonalenie i rozwinięcie istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania prowadzone są na bieżąco leki przeterminowane zbierane były na PSZOOk-u ale głównie mieszkańcy oddawali je w aptekach, ustawione zostały specjalne pojemniki na leki. Zbieranie odpadów leków od mieszkańców prowadzone było również cykliczne. Przeterminowane	Realizowane

				leki odbierane były bezpośrednio od mieszkańców wraz z możliwością oddania ich do PSZOK.	
37.	Realizacja przeglądów funkcjonowania spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych przynajmniej raz w roku również w celu ustalenia ich rzeczywistej oraz maksymalnej wydajności	Działania ciągłe	Inspekcja Ochrony Środowiska	Na terenie województwa lubelskiego brak instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych. Instalacja do termicznego przekształcania odpadów weterynaryjnych kontrolowana w ramach przeglądów, w oparciu o przedstawiane coroczne sprawozdania inspekcji ochrony środowiska. Prowadzono również kontrole terenowe.	Realizowane
38.	Budowa nowych i modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych lub modernizacja istniejących instalacji ze wskazanych wyżej grup w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Na terenie województwa brak instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych, w latach 2017-2019 nie zrealizowano budowy tego typu obiektu. W latach 2017-2019 funkcjonowała jedna instalacja termicznego przekształcania odpadów weterynaryjnych o niewielkich mocach przerobowych, które zarządzający wykorzystuje na własne potrzeby.	Nie zrealizowano
39.	Identyfikacja i sukcesywna likwidacja urządzeń o stężeniu powyżej 50 ppm PCB i o zawartości oleju zawierającego PCB poniżej 5 dm ³	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Rejestr dotyczący PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Lubelskiego został zamknięty w 2012 r. po uzyskaniu informacji od wszystkich figurujących w nim podmiotów o usunięciu i oczyszczeniu urządzeń, w których stwierdzono obecność PCB	Nie dotyczy
40.	Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu w/w odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy,	Brak informacji nt. organizowania i prowadzenia działań edukacyjno-informacyjnych na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji. Rejestr dotyczący PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Lubelskiego został zamknięty w 2012 r. po uzyskaniu informacji od wszystkich figurujących w nim podmiotów o usunięciu i oczyszczeniu urządzeń, w których stwierdzono obecność PCB	Nie realizowano
41.	Przeprowadzenie ponownych kontroli zakładów, w których występują urządzenia o zawartości PCB powyżej 5 dm ³ oraz o stężeniu PCB powyżej 50 ppm.	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Rejestr dotyczący PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Lubelskiego został zamknięty w 2012 r. po uzyskaniu informacji od wszystkich figurujących w nim podmiotów o usunięciu i oczyszczeniu urządzeń, w których stwierdzono obecność PCB	Nie realizowano
42.	Działania informacyjno-edukacyjne w zakresie właściwego gospodarowania	Działania ciągłe	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Przeprowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej w ramach Projektu "System gospodarowania	Realizowane

	odpadami zawierającymi azbest, w szczególności zagrożenia, kierunki działań			odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego"	
				Plakaty i broszury informacyjno-edukacyjne dla mieszkańców gminy, Mieszkańcy byli informowani o możliwościach uzyskania wsparcia finansowego na demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest. Na stronie internetowej Gminy oraz na tablicach ogłoszeń pojawiały się plakaty informujące o terminach naboru wniosków o dofinansowanie.	
43.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty	Działania ciągłe	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Usuwanie azbestu w ramach: - programu priorytetowego NFOŚiGW pod nazwą „SYSTEM – Wsparcie działań ochrony środowiska i gospodarki wodnej realizowanych przez WFOŚiGW „Część 1 – Usuwanie wyrobów zawierających azbest” na lata 2016-2017”. - współpracy z WFOŚiGW w ramach dotacji na „Usuwanie wyrobów zawierających azbest dla Jednostek Samorządu Terytorialnego”. - realizowanego przez Województwo Lubelskie projektu „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020. W ramach projektu bezpłatnie usuwane są wyroby zawierające azbest od osób fizycznych, realizacja projektu obejmuje działania związane z demontażem, odbiorem, transportem oraz unieszkodliwieniem odpadów azbestowych.	Realizowane
44.	Uwzględnianie w ramach realizowanych projektów dotyczących termomodernizacji pełnych efektów ekologicznych, to jest informacji na temat ilości usuniętych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Prowadzenie strony internetowej przez Regionalne Biuro Projektu „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 http://www.azbest.lubelskie.pl/ na której zamieszczane są aktualne informacje o naborach wniosków i realizacji projektu oraz przedstawiany jest w formie graficznej postęp w usuwaniu azbestu z terenu Polski w tym z terenu Województwa Lubelskiego będącego na drugim miejscu w kraju pod	Realizowane

				względem ilości nagromadzonych wyrobów zawierających azbest.	
45.	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest	Działania ciągłe	Gminy, związki międzygminne, Przedsiębiorcy	W okresie sprawozdawczym nie powstały nowe składowiska odpadów azbestowych. Wybudowano 3 z 7 kwater (Lasy, ul. Jodłowa 70; 23-200 Kraśnik). Zrealizowano rozbudowę – powiększenie kwatery składowania odpadów azbestowych składowiska w Srebrzyszczu	Realizowano
46.	Realizacja projektu pn: „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie Województwa Lubelskiego”	2017-2021	Marszałek Województwa	Województwo Lubelskie w okresie sprawozdawczym 2017-2019 realizowało projektu „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020. W ramach projektu bezpłatnie usuwane są wyroby zawierające azbest od osób fizycznych, realizacja projektu obejmuje działania związane z demontażem, odbiorem, transportem oraz unieszkodliwieniem odpadów azbestowych. W ramach projektu realizowana była kampania informacyjno-edukacyjna. 2017 r -Uruchomienie strony internetowej Projektu 2018 r. Przeprowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnej Projektu. (ogłoszenia w prasie o zasięgu regionalnym – 4; - emisja w Radiu Lublin – 100 emisji; - TV Lublin – 60 emisji; filmy informacyjno-edukacyjne – 3 sztuki; konferencja, cykl fotoreportaży na potrzeby kampanii inf.-eduk.. – 200 zdjęć; afisze – 50 000 szt. ulotki – 20 000 szt. materiał radiowy – 1 szt. Masa zdemontowanych i zutylizowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest – 11 523 t (tony) Kampania informacyjno-edukacyjna Projektu - 202 495,49 zł /170 189,73 zł (brutto/netto) Koszt zdemontowania i zutylizowania wyrobów i odpadów zawierających azbest 3 988 749,38 zł/3 693 286,47 zł (brutto/netto) (EFRR 85%, budżet województwa 15%) 2019 r.- organizacja i przeprowadzenie konferencji w ramach projektu, Fotoreportaż na potrzeby kampanii informacyjno-edukacyjnej, część II - publikacja ogłoszeń prasowych. emisja filmu instruktażowego – 8	Realizowano

				szt. oraz filmu edukacyjnego – 8 szt., emisja w radio 50 spotów, emisja w telewizji 20 spotów W ramach projektu 30 682,011 Mg unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest Wydatki na kampanie edukacyjną: Całość: 93 238,50 zł Dofinansowanie (95% kosztów kwalifikowalnych) – 74 395,93 zł Wkład własny – 18 842,57 zł Wydatki na unieszkodliwienie azbestu: Całość – 10 795 976,35 zł Dofinansowanie (95% kosztów kwalifikowalnych) – 9 496 561,33 zł Wkład własny – 1 299 523,44 zł	
47.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych (w przypadku ich wystąpienia)	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Nie prowadzono takich kontroli	Nie dotyczy
Inne zadania nie ujęte w WPGO 2022					
48.	Wsparcie finansowe działań dotyczących usuwania wyrobów zawierających azbest	2017-2019	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie	Udzielanie dotacji jednostkom samorządu terytorialnego na usuwanie wyrobów zawierających azbest od właścicieli lub posiadaczy obiektów budowlanych zlokalizowanych na jej terenie.	Zrealizowane
Zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów					
1.	Prowadzenie kontroli obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych ²⁾	do końca 2030 r.	Inspekcja Ochrony Środowiska, marszałkowie województw, Państwowa Straż Pożarna	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
2.	Aktualizacja spisu zamkniętych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych oraz opuszczonych obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych ²⁾	do końca 2030 r.	wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska	Nie podejmowano – brak takich obiektów na terenie działania WIOŚ w Lublinie	Nie dotyczy
Inne zadania dotyczące gospodarowania odpadami – niewynikające z Krajowego planu gospodarki odpadami 2014, Krajowego planu gospodarki odpadami 2022 i Krajowego planu zapobieganiu powstawania odpadów 2014 – które były realizowane na terenie województwa, a wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami					
3.	Działania informacyjno-edukacyjne na rzecz budowy świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy,	Brak informacji o podjętych działaniach informacyjno-edukacyjnych.	Brak informacji

4.	Rozbudowa infrastruktury technicznej do selektywnego zbierania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu tych odpadów BiR	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Zagospodarowanie odpadów budowlanych innych niż niebezpieczne w obrębie gminy (np. utwardzanie dróg, wyrównywanie terenu). Rozbudowa PSZOK, Informacja dla mieszkańców, ulotki, Zwiększenie efektywności przetwarzania odpadów w zakresie recyklingu i odzysku poprzez doposażenie RIPOK (zakup kruszarki do odpadów budowlanych). Realizowany był projekt „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na działkach nr ew. 941/27 941/30, 941/48, 941/19 i częściowo na działce nr ew. 941/18 w Puławach przy ul. Dęblińskiej.	Realizowane
5.	Kontynuacja prowadzenia kontroli podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w zakresie należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowane
6.	Działania informacyjno – edukacyjne na rzecz rozpowszechniania dobrych praktyk i stosowanych rozwiązań w zakresie podejścia do zagospodarowania KOŚ (w szczególności w odniesieniu do małych oczyszczalni ścieków)	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy, Marszałek	Brak informacji o podjętych działaniach (Przedsiębiorcy) UMWL - Przeprowadzono konferencję pn. „Rola samorządów w realizacji zapisów „Planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2022”, - Organizacja konferencji pn.: „Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie lubelskim z uwzględnieniem aspektów finansowania zagospodarowania odpadów” – skierowana do samorządów i przedstawicieli instalacji zagospodarowania odpadami.	Realizowane
7.	Podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie województwa w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi, w szczególności z zaangażowaniem WFOŚiGW, urzędów marszałkowskich, operatorów oczyszczalni)	2017 - 2022	Przedsiębiorcy, Marszałek	Brak zgłaszanych inicjatyw potrzeby opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie województwa w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi. W przypadku pojawienia się potrzeby takiego działania realizacja zadania w przyszłych latach	Nie realizowano

8.	Prowadzenie kontroli w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych	Działania ciągłe	Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	Prowadzenie kontroli, wydawanie zarządzeń pokontrolnych i decyzji administracyjnych wymierzających kary pieniężne	Realizowano
9.	Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Na terenie województwa w latach 2017-2019 funkcjonowały 33 instalacje do odzysku komunalnych osadów ściekowych, 3 instalacje termicznego przekształcania oraz 20 instalacji unieszkodliwiania, Liczba instalacji nie uległa zmianie w analizowanym okresie.	Nie realizowano
10.	Rozbudowa infrastruktury technicznej, ponownego wykorzystania, odzysku, w tym recyklingu odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne, m.in. poprzez realizację zadań zawartych w dokumencie przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 13 lipca 2010 r. „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych na lata 2010-2020”.	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Na terenie województwa lubelskiego w analizowanym okresie funkcjonowało 15 biogazowni: 5 na oczyszczalniach ścieków, 7 rolniczych, 2 składowiskowe i 1 mieszana. Dwie biogazownie posiadały decyzję na przetwarzanie odpadów	Realizowano
11.	Promowanie, poprzez organizowanie szkoleń i konferencji uwzględniania w fazie projektowej danego przedsięwzięcia sposobów i możliwości zagospodarowania odpadów w trakcie eksploatacji i po zakończeniu jego realizacji, na przykład zastosowania odpadów wydobywczych lub produktów powstałych po procesach odzysku odpadów wydobywczych do produkcji cementu, betonu oraz kruszyw, zastępujących materiały naturalne, w szczególności w projektach inwestycji budowlanych na przykład drogowych i projektach rekultywacji terenów	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Brak informacji o podjętych działaniach (Przedsiębiorcy)	Brak informacji
12.	Budowa efektywnych ekonomicznie i ekologicznie instalacji wykorzystujących technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego lub biochemicznego ich przekształcania	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Oddano do użytku nowe instalacje (tab. 57)	Realizowano

13.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów realizujących cele planu gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego (poza w/w instalacjami)	Działania ciągłe	Przedsiębiorcy	Brak informacji o podjętych działaniach (Przedsiębiorcy)	Brak informacji
-----	---	------------------	----------------	--	-----------------

¹⁾ kontynuacja realizacji zadania wskazanego w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010 ²⁾ wynikające z Kpgo 2022 ³⁾ wynikające z Kpzpo 2014

Tabela 52. Realizacja w okresie sprawozdawczym celu dotyczącego ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów (wg Sprawozdania Marszałka, 2017, 2018, 2019)

Lp.	Rok	Wymagany do osiągnięcia poziom [%]	Osiągnięty poziom [%]	Opis podjętych działań w kierunku osiągnięcia celu	Przyczyny nieosiągnięcia celu
1	2	3	4	5	6
1.	2017	45	9,89	Edukacja mieszkańców w tym dot. właściwej segregacji odpadów, usprawnienie systemu odbierania odpadów „U źródła”, współpraca gmin z zakładami zagospodarowania odpadów	Osiągnięto cel
2.	2018	40	5,04	Edukacja mieszkańców w tym dot. właściwej segregacji odpadów, usprawnienie systemu odbierania odpadów „U źródła”, współpraca gmin z zakładami zagospodarowania odpadów	Osiągnięto cel
3.	2019	40	4,52	Edukacja mieszkańców w tym dot. właściwej segregacji odpadów, usprawnienie systemu odbierania odpadów „U źródła”, współpraca gmin z zakładami zagospodarowania odpadów	Osiągnięto cel

Tabela 53. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, w szczególności PCB oraz azbestu, oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.)

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
Na lata 2017 – 2019 brak zadań					

Tabela 54. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.)

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
Na lata 2017 – 2019 brak zadań					

Tabela 55. Informacja na temat zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilników w okresie sprawozdawczym (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.)

Lp.	Nazwa zadania	Planowany rok realizacji	Faktyczny rok realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1	2	3	4	5	6
Brak					

Magazyny przeterminowanych środków ochrony roślin oraz mogilniki na terenie województwa zostały zlikwidowane w latach 1999-2001.

Tabela 56. Informacja na temat mogilników pozostałych do likwidacji, których nie udało się zlikwidować w wyznaczonym terminie (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.)

Lp.	Nazwa miejscowości/ właściciel mogilnika	Planowany rok likwidacji	Przyczyny opóźnienia likwidacji
1	2	3	4
Brak			

Wszystkie mogilniki zostały zlikwidowane w latach 1999-2001.

Tabela 57. Oddane do użytkowania nowe instalacje zagospodarowania odpadów w latach 2017-2019 (wg WSO i ankietyzacji)

L.p.	Nazwa i adres właściciela instalacji/ Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Nazwa i adres instalacji	Typ instalacji/ Rodzaj zastosowanej technologii	Zdolności przerobowe [Mg/rok] lub pojemność składowisk/obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych [m ³]	Całkowity koszt inwestycji [tys. zł]	Rok oddania do użytkowania	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych							
1.	EKOLAND POLSKA S.A. ul. Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik	Zakład Zagospodarowania Odpadów Lasy, ul. Jodłowa 70; 23-200 Kraśnik	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji	Zwiększenie przepustowości o 6000 Mg/rok	1 612 496 zł Finansowane ze środków własnych oraz kredytu inwestycyjnego	2018	Regionalna/komunalna instalacja
2.	KOM-EKO S.A. 20-234 Lublin, ul. Metalurgiczna 9B	Zakład Zagospodarowania Odpadów KOM-EKO S.A., 20-234 Lublin, ul. Metalurgiczna 17a	Linia sortownicza odpadów budowlanych	10 000 Mg/rok	534 960,48 PLN; Środki własne	2018	
3.			Rozdrabniacz odpadów wielkogabarytowych	8 000 Mg/rok	1 152 438,00 PLN; Środki własne	2018	
4.	PGKiM Łęčna Sp. z o.o. ul. Krasnystawska 54, 21-010 Łęčna	Dział Utylizacji Odpadów w Starej Wsi, gm. Łęčna Stara Wieś 21-010 Łęčna	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów w technologii zamkniętych bioreaktorów żelbetonowych wraz z placem dojrzewania	Odpady do procesu unieszkodliwiania D8: 11 700 Mg/rok Odpady do procesu odzysku R3: 1000 Mg/rok	3 190 019,55 zł Finansowanie: RPO WL 2014 – 2020, środki własne	2018	Regionalna/komunalna instalacja
7.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych „KRAS – EKO” Spółka z o.o. Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna,	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych „KRAS – EKO” Spółka z o.o. Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna,	Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, selektywnie	20 000 Mg / rok	7.548.510,00 zł RPO WL – 68 %	2019	Regionalna/komunalna instalacja

			zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. (MBP)				
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Korczowie, Korczów 199, 23-400 Biłgoraj	Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	24000 Mg/rok część mechaniczna 4500,03 Mg/rok część biologiczna	31 766 636,65 dofinansowanego ze środków RPO WL 2014 – 2020.	2019	Regionalna/ komunalna instalacja
9.	EKOLAND POLSKA S.A. ul. Piłsudskiego 14 23-200 Kraśnik	Składowisko odpadów „PIASKI” Lasy, ul. Jodłowa 70; 23-200 Kraśnik	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery nr 2)	Pojemność 128 900 m³	3 671 276 zł Finansowane z kredytu inwestycyjnego	2019	Regionalna/ komunalna instalacja
	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185 B 21-300 Radzyń Podlaski	Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego Sp. z o.o. Biała 185 B 21-300 Radzyń Podlaski	Linia oczyszczania odpadów z selektywnej zbiórki w systemie sortowania ręcznego z elementami automatyki	10 000 Mg/rok	18 599 281,65 zł 68% dofinansowania ze środków RPO 32% kosztów pożyczka z WFOŚiGW w Lublinie	2019	
Instalacje do zagospodarowania odpadów podlegających odrębnym przepisom prawnym							
1.	PIRECO TECHNOLOGY Sp. z o. o. 23-110 Serniki	PIRECO TECHNOLOGY Sp. z o. o. 23-110 Serniki	Instalacja do termolizy niskotemperaturowej	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]:10800 Proces:R3	b.d	2017	
2.	G.M. AUTO CZĘŚCI Grzegorz Matczuk Stacja Demontażu Pojazdów nr 64	G.M. AUTO CZĘŚCI Grzegorz Matczuk Stacja Demontażu Pojazdów nr 64	Stacja demontażu	2250	b.d	2017	
3.	MARIA DOMIŃCZYK PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE "MARDO" ul. Choryńska 37, 42-360 Poraj	MARIA DOMIŃCZYK PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWO HANDLOWE "MARDO" ul. Choryńska 37, 42-360 Poraj	Strzępiarka	40000	b.d	2017	
4.	FIRMA TRANSPORTOWO - HANDLOWA "MAT - TRANS" Mariusz Grzegorz Osiak	FIRMA TRANSPORTOWO - HANDLOWA "MAT - TRANS"	Stacja demontażu	800	b.d.	2017	

[illegible]

Tabela 58. Zbiorcza informacja na temat realizacji działań inwestycyjnych (wg WSO i ankietyzacji)

Lp.	Opis	Rok			Uwagi
		2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6
Nowe instalacje					
Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych					
1.	Liczba punktów oddanych do użytku [szt.]	0	4	2	
2.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	2,838	0,155	
Sortownie odpadów komunalnych selektywnie zbieranych					
3.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	1	
4.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	10,00	
5.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	18,599	
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych					
6.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	2	2	
7a.	Łączne moce przerobowe części mechanicznej [tys. Mg]	0	0	44,000	
7b.	Łączne moce przerobowe części biologicznej [tys. Mg]	0	17,700	24,500	
8.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	4,802	39,215	
Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych					
9.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
10.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
11.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych					
12.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
13.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
14.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne					
15.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
16.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
17.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania olejów zawierających PCB					
18.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
19.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
20.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest					
21.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	1	1	Oddane 2 kwatery dot. 1 składowiska
22.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	22,200	22,200	m ³
23.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0,454	0,385	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych					
24.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
25.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
26.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	

Instalacje do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych					
27.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
28.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
29.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych					
30.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
31.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
32.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin					
33.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
34.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
35.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów					
36.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
37.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
38.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego					
39.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
40.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
41.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytych opon					
42.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	1	0	0	
43.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	10,800	0	0	
44.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	b.d.	0	0	
Stacje demontażu pojazdów					
45.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	2	0	0	
46.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	3,050	0	0	
47.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	b.d.	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych					
48.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	2	1	
49.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	10,020	2,772	
50.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	b.d.	b.d.	
Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 06					
51.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
52.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
53.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 10					
54.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
55.	Łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	0	0	
56.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej					
57.	Liczba instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	1	0	

58.	łączne moce przerobowe [tys. Mg]	0	10,000	0	
59.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0,534	0	
Instalacje modernizowane					
Instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych					
60.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	2	
61.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części mechanicznej [tys. Mg]	0	0	0	Brak zmian w mocach przerobowych
62.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części biologicznej [tys. Mg]	0	0	0	Brak zmian w mocach przerobowych
63.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	11,624	
Instalacje do przetwarzania komunalnych osadów ściekowych					
64.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
65.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
66.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne					
67.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
68.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
69.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania olejów zawierających PCB					
70.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
71.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
72.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest					
73.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
74.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
75.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów medycznych					
76.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
77.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
78.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych					
80.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
81.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
82.	łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania olejów odpadowych					
83.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	

84.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
85.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin					
84.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
85.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
86.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów					
87.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
88.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
89.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego					
90.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
91.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
92.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania zużytych opon					
93.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
94.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
95.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Stacje demontażu pojazdów					
96.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
97.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych części mechanicznej [tys. Mg]	0	0	0	
98.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów opakowaniowych					
99.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
100.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
101.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 06					
102.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
103.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
104.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do przetwarzania odpadów z grupy 10					
105.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	0	0	
106.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	
107.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0	0	
Instalacje do unieszkodliwiania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej					

108.	Liczba zmodernizowanych instalacji oddanych do użytku [szt.]	0	1	0	
109.	Przyrost (wskutek modernizacji) łącznych mocy przerobowych [tys. Mg]	0	0	0	Brak zmian w mocach przerobowych
110.	Łączny koszt inwestycji [mln zł]	0	0,698	0	

Analiza danych zamieszczonych w powyższych tabelach w kontekście zapotrzebowania na instalacje wskazuje, że:

W przypadku nowych oraz modernizowanych instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych

1. Zgodnie z zaplanowanymi działaniami w WPGO 2022 **zmodernizowano/rozbudowano 6 instalacji MBP i oddano do użytkowania 1 nową taką instalację**. Oddano do użytkowania brakujące instalacje stanowiące część biologiczną instalacji MBP
2. **Liczba instalacji do sortowania odpadów zbieranych selektywnie oraz ich przepustowość jest mała** jak na wzrastające potrzeby wynikające z wprowadzania bardziej intensywnych metod zbierania selektywnego odpadów.
3. Przy ciągle wzrastającej ilości odpadów ulegających biodegradacji selektywnie odebranych i zebranych oraz konieczności zapewnienia poziomów recyklingu odpadów komunalnych **należy rozważyć możliwość budowy nowych instalacji do ich przetwarzania**.

W województwie zaobserwowano problem z zagospodarowaniem wytworzonych w instalacjach komunalnych odpadów kalorycznych, pozbawionych odpadów surowcowych, których ze względu na obowiązujące przepisy nie można przekazać do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Odpady te kierowane są do współspalarni odpadów (cementowni), które przetwarzają wysokiej jakości paliwa o ściśle określonych parametrach. Wymagania te są trudne do uzyskania przez instalacje komunalne, dlatego też odpady poddawane były obróbce przez instalacje pośredniczące. Działania takie przekładały się na koszty związane z zagospodarowaniem odpadów. W celu uregulowania zbytu, jak i czynników ekonomicznych, należy rozważyć możliwość realizacji na terenie województwa, instalacji do termicznego przetwarzania odpadów kalorycznych z odzyskiem energii.

W przypadku pozostałych odpadów

Nie ma konieczności zwiększenia ilości instalacji w województwie, gdyż łączne moce przerobowe instalacji przewyższają potrzeby w tym zakresie dla następujących odpadów:

1. Komunalne osady ściekowe.
2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
3. Opony.
4. Pojazdy wycofane z eksploatacji.
5. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Pomimo wyższej przepustowości niż zapotrzebowanie w zakresie instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych, istnieje problem z zagospodarowaniem odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych. Wskazane jest wzmocnienie ww. infrastruktury poprzez dostosowanie/modernizację/rozbudowę istniejących instalacji (np. w kierunku zmiany zastosowanej technologii) w taki sposób aby możliwe było przetwarzanie większej ilości odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego. W przypadku budowy nowych instalacji należy ukierunkować je na możliwość przetwarzania odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego.

Z kolei **dla następujących odpadów brak jest odpowiednich instalacji na terenie województwa**, lub ich moce są zbyt małe:

1. Odpady zawierające PCB: odpady kierowane są do instalacji za granicą.
2. Odpady medyczne i weterynaryjne.
3. Oleje odpadowe.
4. Przeterminowane środki ochrony roślin.
5. Baterie i akumulatory.

5. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

W tabeli 60 zamieszczono informacje o zrealizowanych działaniach z zakresu gospodarowania odpadami w województwie lubelskim w latach 2017 - 2019.

Łącznie wydatkowano na zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne kwotę 520 288,936 tys. zł. Jednakże z uwagi na niepełny zakres informacji przekazany w ankietach dot. prowadzonych przez gminy systemów gospodarki odpadami komunalnymi szacuje się, że łącznie wydatkowano na zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne kwotę 825 429,370 tys. zł, z tego:

1. Przedsięwzięcia inwestycyjne - 190 546,020 tys. zł.
2. Przedsięwzięcia pozainwestycyjne - 296 208,674 tys. zł (szacunek 601 349,108 tys. zł.)

Struktura źródeł finansowania dla ww. przedsięwzięć kształtowała się następująco:

1. Przedsięwzięcia inwestycyjne:

- środki własne (54,5%) ,
- środki UE (42,9%),
- fundusze ochrony środowiska (1,9%),
- Szwajcarsko Polski Program Współpracy (0,57%),
- Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,03 %)

2. Przedsięwzięcia pozainwestycyjne:

- Środki z opłat (99,6%),
- środki własne (0,2%),
- fundusze ochrony środowiska (0,2%)

Łącznie, struktura finansowania zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych była następująca:

- środki własne (24,2%),
- środki UE (21,7 %),
- fundusze ochrony środowiska (1,3%),
- środki z opłat mieszkańców (51,8%),
- Szwajcarsko Polski Program Współpracy (0,51%),
- Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,014 %)

Planowane w WPGO 2022 koszty wynosiły dla zadań wyspecyfikowanych w poniższej tabeli 840 675,000 tys. zł, w tym:

1. Przedsięwzięcia inwestycyjne - 816 585,400 tys. zł.
2. Przedsięwzięcia pozainwestycyjne - 24 090,000 tys. zł.

Jak z powyższych informacji wynika, koszty inwestycyjne poniesione w latach 2017 - 2019 stanowiły ok. 27,4 % planowanych kosztów na lata 2017 – 2022, czyli na 6 lat programowania WPGO 2022. **Na przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wydatkowano 41,28 % zaplanowanej kwoty, natomiast na przedsięwzięcia w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami (w tym głównie na realizację zadań dot. usuwania wyrobów zawierających azbest) wydatkowano zaledwie 9,4 % przewidzianej kwoty.**

Natomiast koszty pozainwestycyjne były zdecydowanie wyższe niż planowane, bowiem uwzględniają koszty ponoszone na organizację gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi (tj. głównie opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych). Na przestrzeni lat 2017 - 2019 widać wyraźne zwiększenie nakładów finansowych związanych z utrzymaniem ww. systemów. Szacuje się ok 30 % wzrost poniesionych kosztów w 2019 r. w stosunku do roku 2017 (dane ankietowe gmin). I tak **w odniesieniu do zaplanowanych na lata 2017 – 2022 środków finansowych (24 090,00 tys. zł) na działania pozainwestycyjne wydatkowano ponad dziesięciokrotnie więcej funduszy tj. 296 208,674 tys. zł (szacuje się że było to 601 349,108 tys. zł).**

Tabela 60. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym (według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.) (wg ankietyzacji)

Lp.	Nazwa zadania /inwestycji	Kwota przewidziana na zadanie (2017 – 2022) [tys. PLN]	Koszty poniesione w okresie sprawozdawczym (2017 – 2019) [tys. PLN]	Źródło finansowania ¹⁾
1	2	3	4	5
Przedsięwzięcia inwestycyjne				
I. Przedsięwzięcia ogólne w zakresie gospodarki odpadami				
Razem		0,0	0,0	-
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1.	Budowa i modernizacja zakładów zagospodarowania odpadów	117 556,800	166 385,788	Środki własne, w tym pożyczki WFOŚiGW (49,9%), środki UE (50,1 %),
2.	Budowa i modernizacja innych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi	221 186,500	1 866,330	Środki własne, w tym pożyczki WFOŚiGW (84,6%), środki UE (15,4 %),
3.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów funkcjonujących i planowanych jako RIPOK	2 398,500	3 968,225	Środki własne
4.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	46 564,600	3 254,714	Środki własne w tym pożyczki WFOŚiGW (86,8 %), środki UE (13,2 %),
5.	Budowa i modernizacja PSZOK, w tym budowa sieci napraw i ponownego użycia	73 879,000	7 920,280	Środki własne (39,4%), Szwajcarsko Polski Program

				Współpracy (23,1%) środki UE (37,52%)
<i>Poza WPGO 2022</i>				
5.	Zakup pojemników do odpadów, w tym do selektywnego zbierania	-	3 406,655	Środki własne (95,1%), fundusze ochrony środowiska (4,9%)
6.	Zakup samochodów do transportu odpadów	-	3 744,024	Środki własne w tym pożyczki WFOŚiGW
Razem		461 585,400	190 546,020	Środki własne (52,62%), środki UE (46,31%), fundusze ochrony środowiska (0,08%), Szwajcarsko Polski Program Współpracy (0,97%)
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami podlegającymi odrębnym przepisom prawnym				
Razem		b.d.	0,0	-
IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami				
	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego na lata 2012-2032”, w tym kontynuacja oraz zwiększenie zaangażowania i wsparcia udzielanego przez administrację samorządową na rzecz działań związanych z usuwaniem azbestu, m.in. dotacje, zachęty	330 000,00	4 438,561	Środki własne (7,38%), fundusze ochrony środowiska (91,4%), Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (1,2%)
	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest		839,492	Środki własne
3	Realizacja projektu pn: „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie Województwa Lubelskiego	25 000,000	15 084,460	Środki własne (15 %) , środki UE (85%) Regionalny Program Operacyjny

				Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020
<i>Poza WPGO 2022</i>				
	Koszty ochrony, monitoringu i rekultywacji terenów zdegradowanych związanych z obiektem unieszkodliwiania odpadów wydobywczych	-	12 449,300	Środki własne
Razem		355 000,000	33 534,243	Środki własne (48,49%) , środki UE (39,1%), fundusze ochrony środowiska (12,17%), Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,15 %)
SUMA (I+II+III+IV)		816 585,400	224 080,262	Środki własne (54,5%) , środki UE (42,9%), fundusze ochrony środowiska (1,9%), Szwajcarsko Polski Program Współpracy (0,57%), Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,03 %)
Przedsięwzięcia pozainwestycyjne				
I. Przedsięwzięcia ogólne w zakresie gospodarki odpadami				
1	Wykonanie Sprawozdania z wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Lubelskiego	60,000	30,750	Dotacja WFOŚiGW (97,5 %), wkład własny (2,5%)
Razem		60,000	30,750	Dotacja WFOŚiGW (97,5 %), wkład własny (2,5%)
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				

	Prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi, w tym w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnego zbierania „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji, zapobieganiu marnotrawienia żywności, zagospodarowaniu bioodpadów we własnym zakresie, promowania ponownego użycia oraz recyklingu, promowania budowy sieci napraw i ponownego użycia	14 000,000	1 048,920	Środki własne (37,6%), WFOŚiGW (62,4%)
	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	530,000	161,508	Środki własne (42,6%), WFOŚiGW (58,4%),
	Monitoring składowisk	9 500,000	107,930	Środki własne
<i>Poza WPGO 2022</i>				
	Prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	-	294 859,566 Dane wyłącznie z ankiet (53 gminy wskazały koszty) (Szacuje się, że koszty mogły wynieść ponad 600 000,000)	Środki własne (opłata – art. 6r ust. 2 u.c.z.p.g.)
Razem		24 030,000	296 177,924 (601 318,358)	Środki z opłat (99,1%), środki własne (0,4%) fundusze ochrony środowiska (0,5%)
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami podlegającymi odrębnym przepisom prawnym				
Razem		-	-	-
IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami				

Razem	-	-	-
SUMA (I+II+III+IV)	24 090,000	296 208,674 (601 349,108)	Środki z opłat (99,6%), środki własne (0,2%) fundusze ochrony środowiska (0,2%)
Razem (inwestycyjne i pozainwestycyjne)	840 675,000	520 288,936 (825 429,370)	Środki własne (24,2%) , środki UE (21,7 %), fundusze ochrony środowiska (1,3%), środki z opłat mieszkańców (51,8%), Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,014 %)

6. Ocena realizacji celów

W poniższych tabelach zamieszczono informacje, które są niezbędne do oceny postawionych w WPGO 2022 celów.

Tabela 61. Wskaźniki ogólne dla monitorowania osiągnięcia celów (obliczenia własne)

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok bazowy lub rok określający sytuację aktualną	Rok, w którym należy osiągnąć cel	
			Wartość wskaźnika ¹⁾	Wartość do osiągnięcia w roku docelowym	
1.	Liczba składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne		2014	2017	2019
		sztuki	36	28	24
2.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do wytworzonych		2014	2017	2019
		%	12,7	2,78	2,99
3.	Stopień ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do wytworzonych w 1995 r.		1995	2017	2019
		%	100	45	40
		mln. Mg	0,061	0,049	0,025
		%	-	9,89	4,52
Poniżej miejsce na inne wskaźniki dotyczące gospodarowania odpadami wynikające z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.					
w WPGO 2022 nie wskazano innych wskaźników					

Tabela 62. Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie województwa w latach 2017 – 2019 r. (obliczenia własne)

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	2	3	4	5	6
Ogólne					
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	7 823 566	9 183 449	9 292 824
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	30,23	33,28	2,47
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	4,48	4,91	2,16
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	4,19	3,88	3,68
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015 poz. 796)	%	0,29	0,75	1,02
6.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	2,19	2,05	2,05
7.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0,24	0,10	0,11
8.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	% D5 D1 + D5	2,44 40,92	2,02 40,72	1,96 36,80
9.	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	0,94	2,35	0

10.	Odsetek decyzji wydanych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	0	0	0
11.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	3,95	6,57	5,45
12.	Odsetek decyzji wydanych przez marszałka województwa w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	0,94	2,35	0
13.	Odsetek decyzji wydanych przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	0	0	0
14.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%	100	100	100
15.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł	31,472	34,552	93,272
1	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł	12,59	13,82	37,31
17.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami	mln zł	b.d.	b.d.	b.d.
18.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami (tylko UMWL)	szt.	11	11	12
19.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego EMAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami	szt.	4	4	4
Odpady komunalne					
20.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbierania/zbierania odpadów komunalnych	%	93,21	95,13	95,31
21.	Masa odebranych/zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg	0,502	0,539	0,569
22.	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie	mln Mg	0,194	0,231	0,281
23.	Masa odpadów komunalnych odebranych/zebranych jako zmieszane odpady komunalne	mln Mg	0,308	0,308	0,288
24.	Masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania	mln Mg	0,014	0,015	0,017
25.	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	38,6	43,09	49,38
26.	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów	%	2,78	2,90	2,99
27.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	100	100	100
28.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0	0	0
29.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	0	0	0
30.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	26,60	29,18	34,77
31.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	4,78	5,15	3,66

32.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0	0	0
33.	Odsetek odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0,030	0,015	0,014
34.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	0,590	0,440	0,220
35.	Odsetek masy odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	7,200	6,750	6,080
36.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (i z przetwarzania odpadów komunalnych) składowana na składowiskach odpadów	mln Mg	0,028	0,013	0,006
37.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (i z przetwarzania odpadów komunalnych) składowana na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	0,130	0,060	0,030
38.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	28	25	24
39.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	m ³	2185668,860	1999035,560	1843706,740
40.	Liczba instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	11	12	13
41.	Moce przerobowe (biologiczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	0,226	0,238	0,251
42.	Moce przerobowe (mechaniczne) instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	0,503	0,523	0,547
43.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0	0
44.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	mln Mg	0	0	0
45.	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	szt.	2	2	2
46.	Moce przerobowe spalarni odpadów powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych	mln Mg	0,440	0,440	0,440
Odpady niebezpieczne					
47.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	38,51	45,88	73,96
48.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	15,94	19,53	18,86
49.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	38,36	7,06	0,04
50.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	40,86	40,60	48,18
51.	Masa selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	0,067	0,023	1,404
52.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	0	0	0
53.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0	0	0

54.	Odsetek masy selektywnie odebranych/zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0	0	0
55.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg	b.d.	b.d.	b.d.
56.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	3,89	3,90	0
57.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	0	0	0
58.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów ¹⁾	tys. Mg	15,750	6,191	4,018
59.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych ²⁾	Mg	15 666,779	6 094,196	3 665,362
61.	Masa zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg	121,715	48,179	9,506
62.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	97,00	98,92	99,52
63.	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ²⁾	Mg	3,256	2,199	35,893
64.	Masa zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg	0	0	0
65.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%	0	0	0
66.	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ²⁾	Mg	79,831	94,329	316,75
67.	Masa pozostałych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi ¹⁾	Mg	0	0	0
68.	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%	0	0	0
69.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia (wg. Danych z Bazy Azbestowej)	mln Mg	0,930	0,951	1,059
70.	Liczba stacji demontażu ³⁾	szt.	47	47	47
71.	Liczba punktów zbierania pojazdów ³⁾	szt.	14	14	15
72.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	tys. Mg	17,893	21,427	14,705
73.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	100	100	100
74.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	7,51	2,16	81,95
Komunalne osady ściekowe					
75.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg	18,967	19,439	16,884
76.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	56,40	59,69	45,11
77.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	2,95	5,35	5,90
78.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	49,87	38,00	24,10
79.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	2,95	7,62	20,90
80.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	1,05	0,53	0,59
81.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%	3,72	2,50	3,40

Odpady opakowaniowe					
82.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu przez przedsiębiorców	tys. Mg	0,919	0,909	2,302
83.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,000	0,002	0,002
84.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,162	0,123	0,225
85.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,721	0,769	1,985
86.	Masa opakowań ze stali, w tym z blachy stalowej, wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,008	0,001	0,003
87.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,0001	0,0003	0,001
88.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	0,028	0,013	0,086
89.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych – ogółem	%	134,47	242,02	178,96
90.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	134,47	242,02	178,96
91.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	0	0	0
92.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	55,88	51,86	81,1
93.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	158,35	287,35	195,11
94.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali, w tym z blachy stalowej	%	0	0	0
95.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	0	0	0
96.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	5,83	17,76	30,56
Zużyte opony					
97.	Masa opon wprowadzonych na rynek	Mg	0,112	0,018	19,072
98.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	Mg	0	0	1,5
99.	Masa opon poddanych recyklingowi	Mg	0	0	1,5
100.	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	0	0	12,69
101.	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	0	0	12,69
Odpady wydobywcze					
102.	Masa odpadów z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych	Mg	0	0	0
103.	Masa odpadów powstających przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin	Mg	5 697 683,66	6 650 337,34	6 306 069,67
104.	Masa odpadów wydobywczych	Mg	5 701 581,03	6 729 299,09	6 367 789,19
105.	Stosunek masy odpadów wydobywczych do masy produktu (sumy węgla kamiennego, brunatnego i miedzi)	Mg/Mg	0,629	0,747	0,680
¹⁾ zgodnie z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach ²⁾ zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ³⁾ określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji					

7. Podsumowanie/Streszczenie

Na podstawie analizy gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie lubelskim w latach 2017 – 2019 można stwierdzić:

- Stosowane środki mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczanie ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz promowanie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi miały ograniczone znaczenie. **Pomimo intensywnych działań edukacyjno – informacyjnych, na które w latach 2017 – 2019 wydatkowano łącznie 1 048,920 tys. zł nie udało się zmniejszyć ilości wytwarzanych w województwie odpadów komunalnych.** Ich ilość systematycznie rosła:
Rok 2017: 502,47 tys. Mg.
Rok 2018: 539,71 tys. Mg.
Rok 2019: 569,87 tys. Mg.
W przeliczeniu na 1 mieszkańca:
Rok 2017: 0,236 Mg/M, rok.
Rok 2018: 0,254 Mg/M, rok.
Rok 2019: 0,270 Mg/M, rok
- **W roku 2019 zanotowano największy wzrost masy odbieranych i zbieranych selektywnie odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca.** Towarzyszył temu znaczny wzrost masy odpadów surowcowych (papier, metal, tworzywo sztuczne, szkło) poddanych recyklingowi (z 61,03 tys. Mg w 2017 r. do 108,02 tys. Mg w 2019 r.).
- **Jako korzystne zjawisko można uznać niski odsetek odpadów komunalnych unieszkodliwianych przez składowanie** w odniesieniu do ogółu odpadów komunalnych odebranych i zebranych (odpowiednio: 2,78%, 2,90% i 2,99%).
- Wraz ze wzrostem masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi **zwiększał się odsetek odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w stosunku do masy zbieranych i odbieranych odpadów (odpowiednio: 12,14%, 14,74% i 18,95%).**

Organizowanie gminnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi:

- W 2017 - 2019 r. gminy województwa lubelskiego organizowały odbieranie odpadów komunalnych głównie od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkiwali mieszkańcy. Jedynie w 34% gmin odpady były odbierane również z nieruchomości niezamieszkałych. Niespełna 17% gmin odbiorem odpadów komunalnych objęło również domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
- Opłata za gospodarowanie odpadami określana była dla nieruchomości zamieszkałych wg następujących metod:
 - liczba mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość – 85,6% gmin,
 - gospodarstwo domowe – 14,4% gmin.
 Nie występowały opłaty uzależnione od:
 - ilości zużytej wody,
 - powierzchni lokalu mieszkalnego.
- Opłata za gospodarowanie odpadami odbieranymi z nieruchomości niezamieszkałych określana była wyłącznie jako iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników z odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
- W województwie odpady z nieruchomości zamieszkałych zbierane były w systemie:
 - odpady zmieszane, frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji) - 56,8% gmin
 - odpady zmieszane, frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), oraz inne odpady (najczęściej popiół) – 40,7% gmin
 - suche (odpady surowcowe) – mokre (odpady zmieszane) – 2,5 % gmin.
- Odpady z nieruchomości niezamieszkałych zbierane były w systemie:
 - frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), odpady zmieszane – 72,5%, gmin

- frakcje selektywne (papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, odpady ulegające biodegradacji), odpady zmieszane oraz inne (np. popiół) - 12,25% gmin,
- system suche – mokre – 12,25 % gmin,
- inne (np. same odpady zmieszane) – 3% gmin.

Zbieranie selektywne organizowane było m.in. poprzez:

1. Odbieranie frakcji surowcowych (papier, tworzywa sztuczne, metale, szkło), odpadów zielonych, ogrodowych, bezpośrednio od mieszkańców (głównie za pomocą worków) lub oddawanie do PSZOK.
2. Odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, odzież itp. odbierane były za pomocą okresowych zbiórek „wystawek” oraz oddawane do PSZOK.
3. Zużyte baterie zbierane były w obiektach publicznych (urzędach, szkołach) oraz w PSZOK.
4. Przeterminowane lub niewykorzystane leki zbierane były głównie w specjalne pojemniki znajdujące się w aptekach, ale również przyjmowane były od mieszkańców w PSZOK.
5. Zużyte opony odbierane były przez mobilne punkty, zbiórki okazjonalne oraz głównie w PSZOK. Zbierane były ponadto poprzez serwisy, warsztaty, stacje demontażu pojazdów.
6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny poza ww. sposobami zbierania (pkt. 2) był przyjmowany na zasadach określonych przepisami prawa w zakresie gospodarowania użytym sprzętem przez jednostki handlujące sprzętem RTV i AGD.
7. Odpady budowlano – remontowe odbierane były od mieszkańców poprzez usługę dostarczania odpowiednich kontenerów oraz zbiórkę w PSZOK.

Na koniec 2019 r. 79 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów. W województwie w 59 % gmin mieszkańcy zagospodarowywali odpady ulegające biodegradacji w przydomowych kompostownikach. W gminach tych średnio 62,75 % gospodarstw domowych wyposażonych było w kompostowniki przydomowe.

Realizacja zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi - wymagane poziomy:

- Na podstawie danych zawartych w Sprawozdaniu Marszałka z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za lata 2017, 2018 i 2019 obliczono, że w analizowanych latach osiągnięto w województwie lubelskim następujące poziomy masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku (wymagany poziom):

Rok 2017: 9,89 % (45%),

Rok 2018: 5,04 % (40%),

Rok 2019: 4,52 % (40%).

Oznacza to, że w skali województwa **osiągnięto zakładane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania**. W latach 2017 - 2019, zdecydowana większość gmin skierowała do składowania mniejszą masę odpadów ulegających biodegradacji niż dopuszczono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w *sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji* (Dz.U. 2017 r. poz. 2412),:

Procentowy udział gmin, które zrealizowały wymagany poziom:

Rok 2017: 98,12% (nie wykonały 4 gminy),

Rok 2018: 99,06% (nie wykonały 2 gminy),

Rok 2019: 99,53 % (nie wykonała 1 gmina).

- Na podstawie przeprowadzonych obliczeń wykazano, że poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w analizowanych latach wyniosły odpowiednio (wymagany poziom):

Rok 2017: 40,52 % (20%),

Rok 2018: 45,13 % (30%),

Rok 2019: 49,12 % (40%).

W latach 2017 – 2019 roku w województwie lubelskim **osiągnięto zakładane minimalne poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła**. W analizowanych latach większość gmin

zrealizowała obowiązek uzyskania wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

Rok 2017: 96,71 % (nie wykonało 7 gmin),
 Rok 2018: 88,73 % (nie wykonało 24 gminy),
 Rok 2019: 73,70 % (nie wykonało 56 gmin).

- W latach 2017, 2018 i 2019 **osiągnięto minimalny poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych** (wymagany poziom):

Rok 2017: 92,72 % (45 %),
 Rok 2018: 90,15 % (50 %),
 Rok 2019: 90,96 % (60 %).

Zdecydowana większość gmin zrealizowała obowiązek uzyskania wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (procentowy udział gmin, które zrealizowały wymagany poziom):

Rok 2017: 96,71 % (nie wykonało 7 gmin),
 Rok 2018: 94,83 % (nie wykonało 11 gmin),
 Rok 2019: 92,48 % (nie wykonało 16 gmin).

Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W latach 2017 – 2019 **wszystkie gminy w województwie wypełniły obowiązek utworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK** (samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami). W analizowanym okresie **wzrastała masa przekazywanych przez mieszkańców do PSZOK odpadów komunalnych**. W okresie sprawozdawczym 1 mieszkaniec województwa dostarczył do PSZOK następujące ilości odpadów komunalnych:

Rok 2017 r. – 13,5 kg/M
 Rok 2018 r. – 13,0 kg/M
 Rok 2019 r. – 17,9 kg/M

Średnio na jeden PSZOK w województwie lubelskim przypadało 10 tys. mieszkańców. W 2017 roku funkcjonowało 208 takich punktów w 2018 roku było ich 187 a w 2019 r. - 209. W większości gmin utworzony był jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jedynie na terenie 8 gmin (ok. 4%) utworzono 2 takie punkty.

Na podstawie informacji przekazanych w ankietach na koniec 2019 roku na terenie województwa utworzonych było 14 PSZOK, w których funkcjonowały punkty zbierania rzeczy używanych lub punkty napraw, przyjmujące zepsute produkty.

Zgodnie ze stanem na 31.12.2019 r. w województwie lubelskim funkcjonowało:

- 13 komunalnych instalacji zapewniających mechaniczno – biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku o łącznej wydajności: część mechaniczna – 547 500 Mg/rok, część biologiczna – 251 639 Mg/rok,
- 11 instalacji (wcześniej instalacji regionalnych) do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów o łącznej wydajności: 42 520 Mg/rok,
- 11 komunalnych instalacji zapewniających składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o łącznej pojemności: 4 202 981 m³, z czego pozostała do wykorzystania pojemność wynosi: 1 359 292 m³.

Na dzień 31.12.2019 r. zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie województwa było prowadzone w oparciu o listę prowadzoną przez Marszałka Województwa Lubelskiego na podstawie art. 38b ust. 1 ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach, określającą funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane

decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów. Zniesiono obowiązek zagospodarowania odpadów komunalnych wyłącznie w granicach regionów gospodarki odpadami komunalnymi określonych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami.

Zidentyfikowane problemy w zakresie komunalnych instalacji oraz instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów:

Po przeanalizowaniu danych dotyczących ilości wytwarzanych i przetwarzanych odpadów, biorąc pod uwagę istniejące i planowane wydajności Komunalnych Instalacji w województwie lubelskim, a także rozpatrując gospodarkę odpadami w zakładach przetwarzających odpady, zidentyfikowano następujące problemy w omawianym zakresie:

- Mając na uwadze zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w *sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (Dz.U. 2019 r. poz. 2028) i wynikającą z niego konieczność zbierania **odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oraz rosnącą w analizowanych latach ilość tych odpadów odebranych i zebranych selektywnie, należy rozważyć możliwość budowy nowych instalacji do ich przetwarzania.**
- Z uwagi na brak możliwości rozbudowy w latach 2017-2019 części istniejących składowisk odpadów oraz budowy nowych składowisk obserwuje się sukcesywne zmniejszanie wolnych pojemności funkcjonujących instalacji zapewniających składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. **Należy rozważyć możliwość budowy lub rozbudowy istniejących składowisk odpadów.**
- Obserwuje się niewystarczającą wydajność sortowni odpadów z selektywnej zbiórki, w tym również w ramach części mechanicznej instalacji MBP, na której oprócz odpadów komunalnych zmieszanych przetwarzane są również odpady selektywnie zebrane. **Należy wobec tego rozważyć możliwość modernizacji istniejących sortowni odpadów w tym części mechanicznej MBP ukierunkowanych na efektywne wysortowanie odpadów surowcowych i doczyszczanie odpadów wysegregowanych u źródła lub budowy nowych sortowni w celu przetworzenia wszystkich odpadów z selektywnej zbiórki.** Na koniec 2019 r. łączne zdolności przerobowe instalacji do odpadów selektywnie zebranych wynosiły ok. 146 tys. Mg/rok (w tym 3 instalacje o łącznych mocach przerobowych 18,200 tys. Mg/ rok nie przetwarzały odpadów w 2018 i 2019 r.).
- W województwie zaobserwowano problem z zagospodarowaniem wytworzonych w instalacjach komunalnych odpadów kalorycznych, pozbawionych odpadów surowcowych, których ze względu na obowiązujące przepisy nie można przekazać do unieszkodliwienia poprzez składowanie. Powyższe odpady są kierowane do odzysku w instalacjach do spalania lub współspalania odpadów (np. cementownie). W analizowanym okresie na terenie województwa lubelskiego funkcjonowały 2 współspalarnie odpadów (od 2020 r. tylko jedna). Instalacje wymagają wysokiej jakości paliwa o ściśle określonych parametrach, które w przypadku instalacji komunalnych są trudne do uzyskania (odpady poddawane są obróbce przez instalacje pośredniczące). Działania takie przekładały się na koszty związane z zagospodarowaniem odpadów. W celu uregulowania zbytu, jak i czynników ekonomicznych, **należy rozważyć możliwość realizacji na terenie województwa, instalacji do termicznego przetwarzania odpadów kalorycznych z odzyskiem energii.**

W gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi wskazuje się na następujące zagadnienia:

- *Odpady zawierające PCB.* Pomimo tego, że rejestr dotyczący PCB prowadzony przez Marszałka Województwa Lubelskiego został zamknięty w 2012 r. po uzyskaniu informacji od wszystkich figurujących w nim podmiotów o usunięciu i oczyszczeniu urządzeń, w których stwierdzono obecność PCB w latach 2017 – 2019 wytworzono odpowiednio 12,32 Mg, 51,71Mg i 0,87 Mg odpadów zawierających PCB. **W województwie lubelskim brak instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.** W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem.

- *Odpady zawierające azbest.* W latach 2017 – 2019 wytworzono w województwie lubelskim odpowiednio: 5,1 tys. Mg, 18,2 tys. Mg, i 35,6 tys. Mg odpadów zawierających azbest. Dwukrotnie większa ilość wytworzonych odpadów w 2019 r. wynika z intensyfikacji działań prowadzonych w ramach projektu realizowanego przez Województwo Lubelskie pn. „System gospodarowania odpadami azbestowymi na terenie województwa lubelskiego”. W 2017 r. w województwie unieszkodliwieniu poddano około 2 razy więcej tych odpadów niż wytworzono, co prawdopodobnie spowodowane było unieszkodliwianiem odpadów zawierających azbest zmagazynowanych w latach poprzednich oraz przyjmowaniem odpadów zawierających azbest spoza województwa lubelskiego. **Jedyną metodą unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest jest składowanie na składowiskach odpadów. W analizowanym okresie w województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane były na 2 składowiskach.** Łącznie na nich unieszkodliwiono w 2017 r. - 15 734,98 Mg w 2018 r. - 18 625,29 Mg i w 2019 r. – 38 522,20 Mg.
- *Odpady medyczne i weterynaryjne.* W większości placówek medycznych i weterynaryjnych w województwie stosuje się selektywne zbieranie odpadów do odpowiednich pojemników i/lub worków. Przeteterminowane lub niewykorzystane leki są zbierane przez niektóre apteki oraz w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady medyczne i weterynaryjne kierowane są do unieszkodliwienia, głównie w procesach termicznych. Odpady te do unieszkodliwienia kierowane są głównie do instalacji znajdujących się poza województwem lubelskim. **W województwie lubelskim, istniejące moce przerobowe instalacji (jedna instalacja unieszkodliwiania odpadów wyłącznie weterynaryjnych) nie pokrywają potrzeb województwa w zakresie unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych.**
- *Oleje odpadowe* W województwie lubelskim jedynie niewielka część wytworzonych odpadów była zagospodarowana. Odzyskowi poddano w latach 2017 – 2019 odpowiednio 3,89 %, 3,9 % i 4,7 % wytworzonych odpadów olejowych. W województwie funkcjonuje tylko jedna instalacja do odzysku olejów odpadowych o mocy przerobowej 0,5 tys. Mg/rok. **Do recyklingu i unieszkodliwiania kierowano zebrane oleje odpadowe do instalacji znajdujących się poza województwem lubelskim.**
- *Przeteterminowane środki ochrony roślin* Na terenie województwa lubelskiego **nie występują instalacje do unieszkodliwiania przeteterminowanych środków ochrony roślin, mogilniki ani magazyny tych odpadów.**

Odpady powstające z produktów

- *Zużyte baterie i akumulatory.* W województwie lubelskim w 2019 roku **funkcjonowała 1 instalacja do odzysku zużytych baterii i akumulatorów** o łącznej mocy przerobowej 1,1 tys. Mg/rok.
- *Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.* W wojewódzkiej bazie danych zarejestrowano w latach 2017 – 2019 zebrane następujących ilości tych odpadów: 24,8 tys. Mg, 35,6 tys. Mg. i 52,7 tys. Mg. Łączne **moce przerobowe 5 instalacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynoszą w województwie 69,38 tys. Mg/rok. Potrzeby województwa w tym zakresie są zapewnione.**
- *Zużyte opony.* **Moce przerobowe instalacji do przetwarzania opon znajdujące się w województwie lubelskim przewyższają zapotrzebowanie** w tym zakresie. Na koniec 2019 r. funkcjonowała 1 instalacja recyklingu o mocach 35,0 tys. Mg i 2 instalacje do odzysku o łącznych mocach przerobowych 115,0 tys. Mg.

- *Pojazdy wycofane z eksploatacji.* Pojazdy wycofane z eksploatacji były przetwarzane w latach 2017-2019 w 46 stacjach demontażu pojazdów. **Łączne moce przerobowe tych stacji były wyższe niż zapotrzebowanie w tym zakresie** (wynosiły 36,24 tys. Mg/rok).
- *Odpady opakowaniowe.* W analizowanych latach rosła masa wytworzonych odpadów opakowaniowych (w 2017 r. wytworzono ich ok. 69,0 tys. Mg w 2018 r. 71,1 tys. Mg i w 2019 r. 86,9 tys. Mg). **W instalacjach województwa lubelskiego zagospodarowano więcej odpadów opakowaniowych niż wytworzono na jego terenie w analizowanych latach** (odpowiednio więcej o: 15,8 %, 30,3% i 30,8%). Wynikało to prawdopodobnie z przetwarzania odpadów spoza województwa lubelskiego.

Odpady z grup 01, 06 oraz 10

Odpady z grupy 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin) stanowią blisko 96% (w 2018 r. - 6 729,299 tys. Mg) łącznej masy wytwarzanych odpadów z grup 01, 06 i 10. Odpady z grupy 01 nie były poddawane recyklingowi. Były one na terenie województwa w dużej części unieszkodliwiane (w 2018 r. – 52,7 %) oraz poddane odzyskowi stanowiącemu w 2018 r. 39,8%. Z kolei odpady z grupy 06 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej) zagospodarowane na terenie województwa były poddawane wyłącznie odzyskowi. Odpady z grupy 10 (odpady z procesów termicznych) w 89 % na terenie województwa zostały poddane przetworzeniu w procesie recyklingu oraz przygotowane do ponownego użycia.

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

Analizowane dane wskazują, że w 2018 r. wzrosła masa wytwarzanych odpadów budowlano – remontowych: z 434,030 tys. Mg w 2017 r. do 657,776 tys. Mg w 2018 r. W 2019 r. masa odpadów zbliżona była do roku 2017 i wynosiła 471,84 tys. Mg. **Na terenie województwa lubelskiego w latach 2017- 2018 zagospodarowano mniej odpadów budowlano – remontowych niż wytworzono na jego terenie** (odpowiednio 49,3%, 26,3% w stosunku do masy odpadów wytworzonych). Jak wynika z danych zgromadzonych w BDO w 2019 r. na terenie województwa lubelskiego zagospodarowano ok 10 % więcej odpadów niż wytworzono. Omawiane odpady poddawane były przede wszystkim odzyskowi. Ilość wytwarzanych odpadów wahała się w zależności od prowadzonych na terenie województwa inwestycji związanych z budową/ rozbudową liniowej infrastruktury drogowej.

W latach 2017 – 2019 na terenie województwa lubelskiego nie było instalacji, w tym spalarni odpadów, które nie spełniały wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

W latach 2017 – 2019 systematycznie zmniejszała się ilość czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne (tab. 35). Ich ilość zmniejszyła się w analizowanych latach z 28 do 24. Na koniec 2019 r. liczba składowiska będących w trakcie rekultywacji wynosiła 36. W analizowanym okresie liczba monitorowanych składowisk zwiększała się z 84 w 2017 r. do 100 w 2019 r. W roku 2019 w stosunku do roku 2017, pozostałe do wypełnienia pojemności zmniejszył się o ok 17 %. Zmniejszanie pojemności dotyczy również pozostałych składowiska odpadów z wyjątkiem składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne.

W analizowanych latach w województwie funkcjonowało jedno składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie były składowane odpady komunalne (składowisko Grupy Azoty Zakłady Azotowe „Puławy” S.A.).

Odpady wydobywcze składowane są na jednym składowisku - Obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. 21-013 Puchaczów. W latach 2017 - 2019 zdeponowano na nim łącznie 9 802,052 tys. Mg odpadów z grupy 01.

W województwie lubelskim odpady azbestowe przyjmowane były na 2 składowiskach:

- w Kraśniku (Piaski - Zarzecze II).
- w Srebrzyszczu.

Na koniec 2019 r. w województwie znajdowały się 4 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne niespełniające wymogów ochrony środowiska. Organem ochrony środowiska dla tych składowisk są właściwi starostowie.

W planie zamykania składowisk spełniających wymogi środowiska wskazano 24 składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne (w tym 12 o statusie instalacji komunalnej) dla których nie określono planowanego terminu zamknięcia oraz 24 składowiska, które uzyskały decyzje na zamknięcie, jako planowany rok zamknięcia wskazano datę zakończenia rekultywacji.

Analiza informacji dotyczących powstawania w analizowanych latach instalacji do przetwarzania odpadów, w kontekście zapotrzebowania na instalacje wskazuje że:

W przypadku nowych oraz modernizowanych instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych

1. Zgodnie z zaplanowanymi działaniami w WPGO 2022 **zmodernizowano/rozbudowano 6 instalacji MBP i oddano do użytkowania 1 nową taką instalację**. Oddano do użytkowania brakujące instalacje stanowiące część biologiczną instalacji MBP
2. **Liczba instalacji do sortowania odpadów zbieranych selektywnie oraz ich przepustowość jest mała** jak na wzrastające potrzeby wynikające z wprowadzania bardziej intensywnych metod zbierania selektywnego odpadów.
3. Przy ciągle wzrastającej ilości odpadów ulegających biodegradacji selektywnie odebranych i zebranych oraz konieczności zapewnienia poziomów recyklingu odpadów komunalnych **należy rozważyć możliwość budowy nowych instalacji do ich przetwarzania**.

W przypadku pozostałych odpadów

Nie ma **konieczności zwiększenia ilości instalacji** w województwie, gdyż łączne moce przerobowe instalacji przewyższają potrzeby w tym zakresie dla następujących odpadów:

1. Komunalne osady ściekowe.
2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
3. Opony.
4. Pojazdy wycofane z eksploatacji.
5. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Pomimo wyższej przepustowości niż zapotrzebowanie w zakresie instalacji do przetwarzania odpadów opakowaniowych, wskazane jest wzmocnienie ww. infrastruktury poprzez dostosowanie /modernizację/rozbudowę istniejących instalacji (np. w kierunku zmiany zastosowanej technologii) w taki sposób aby możliwe było przetwarzanie większej ilości odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego. W przypadku budowy nowych instalacji należy ukierunkować je na możliwość przetwarzania odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego.

Z kolei dla następujących odpadów **brak jest odpowiednich instalacji na terenie województw, lub ich moce są zbyt małe:**

1. Odpady zawierające PCB: odpady kierowane są do instalacji za granicą.
2. Odpady medyczne i weterynaryjne.
3. Oleje odpadowe.
4. Przeterminowane środki ochrony roślin.

5. Baterie i akumulatory.

Analiza realizacji zadań ujętych w przedmiotowym planie wskazuje, że były one w zdecydowanej większości realizowane. W przypadku 5 zadań (5,5 %) nie podjęto działań, zadania te nie zostały zrealizowane. Były to 3 zadania z zakresu gospodarki odpadami, które podlegają odrębnym przepisom prawnym i 2 zadania w zakresie gospodarki pozostałymi rodzajami odpadów.

Problemy napotykały m.in.:

- Budowa nowych i modernizacja istniejących instalacji mających na celu termiczne przekształcanie odpadów medycznych i weterynaryjnych lub modernizacja istniejących instalacji ze wskazanych wyżej grup w celu dostosowania ich do przekształcania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych.
- Organizowanie i prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych mających na celu m.in. podnoszenie świadomości społeczeństwa, w szczególności przedsiębiorców – podmiotów mogących być w posiadaniu w/w odpadów, na temat szkodliwości odpadów zawierających PCB oraz konieczności ich likwidacji.
- Budowa instalacji do zagospodarowania osadów ściekowych oraz podejmowanie inicjatyw na rzecz opracowywania rozwiązań regionalnych na poziomie województwa w celu wypracowania dostosowanych do potrzeb sposobów postępowania z komunalnymi osadami ściekowymi.

Koszty poniesione na gospodarkę odpadami w województwie

Łącznie wydatkowano na zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne kwotę 520 288,936 tys. zł. Jednakże z uwagi na nie pełny zakres informacji przekazany w ankietach dot. prowadzonych przez gminy systemów gospodarki odpadami komunalnymi szacuje się, że łącznie wydatkowano na zadania inwestycyjne i pozainwestycyjne kwotę 825 429,370 tys. zł, z tego:

- Przedsięwzięcia inwestycyjne - 190 546,020 tys. zł.
- Przedsięwzięcia pozainwestycyjne - 296 208,674 tys. zł (szacunek 601 349,108 tys. zł.)

Łącznie, struktura finansowania zadań inwestycyjnych i pozainwestycyjnych była następująca:

- środki własne (24,2%),
- środki UE (21,7 %),
- fundusze ochrony środowiska (1,3%),
- środki z opłat mieszkańców (51,8%),
- Szwajcarsko Polski Program Współpracy (0,51%),
- Ministerstwo Rozwoju/Przedsiębiorczości i Technologii (0,014 %)

Jak z powyższych informacji wynika, koszty inwestycyjne poniesione w latach 2017 - 2019 stanowiły ok. 27,4 % planowanych kosztów na lata 2017 – 2022, czyli na 6 lat programowania WPGO 2022. Natomiast koszty pozainwestycyjne były zdecydowanie wyższe niż planowane, Wynikało to przede wszystkim z dużo większych niż planowano opłat od właścicieli nieruchomości w zamian za zapewnienie świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, **I tak w odniesieniu do zaplanowanych na lata 2017 – 2022 środków finansowych na działania pozainwestycyjne (24 090,00 tys. zł) wydatkowano ponad dziesięciokrotnie więcej funduszy tj. 296 208,674 tys. zł (szacuje się że kwota ta wynosiła 601 349,108 tys. zł – ok 25% gmin przedstawiło koszty w ankietach).**

7.1. Wnioski

Na podstawie przeprowadzonej w ramach niniejszego sprawozdania analizy, sformułowano wnioski, które w ramach najbliższej aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami należy uwzględnić przy wyznaczaniu działań i celów na kolejne lata.

1. W celu zahamowania nadal rosnącej ilości wytwarzanych odpadów na terenie województwa konieczna jest intensyfikacja działań informacyjno – edukacyjnych ukierunkowanych na poprawę świadomości ekologicznej społeczeństwa w szczególności w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ich ponownego wykorzystania i użycia.

2. Przepustowość istniejących na terenie województwa instalacji komunalnych w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest wystarczająca na potrzeby województwa. Wraz ze zmniejszającą się ilością zmieszanych odpadów komunalnych wskazana jest modernizacja technologii instalacji MBP w kierunku efektywnego wysortowania odpadów surowcowych i doczyszczania odpadów wysegregowanych „u źródła” na części mechanicznej instalacji, natomiast części biologiczna z wykorzystaniem do kompostowania lub fermentacji bioodpadów i odpadów zielonych.
3. Wraz ze wzrostem wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła coraz więcej gmin miało problem z realizacją nałożonego na nie obowiązku. Konieczne jest zapewnienie zbierania jak najwyższej jakości odpadów surowcowych, tak aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi. Również konieczna jest dalsza realizacja działań edukacyjnych prowadzonych przez gminy w zakresie właściwego postępowania z odpadami.
4. Rosnąca ilość odebranych i zebranych selektywnie odpadów ulegających biodegradacji, wskazuje na potrzebę budowy nowych instalacji do ich przetwarzania, ze szczególnym uwzględnieniem recyklingu i ponownego użycia. Należy również ukierunkować działania na zagospodarowanie „u źródła” odpadów zielonych i innych bioodpadów tj. we własnym zakresie m.in. w kompostownikach przydomowych.
5. Wzrost ilości wytwarzanych odpadów przełożył się na zwiększenie ilości odpadów przetworzonych, które ostatecznie deponowane są na składowisku. Sukcesywne zmniejszanie wolnych pojemności funkcjonujących składowisk wskazuje na potrzebę podjęcia w przyszłości działań związanych z budową lub rozbudową instalacji.
6. Rozwiązania istniejącego problemu z zagospodarowaniem wytworzonych w instalacjach komunalnych odpadów kalorycznych, należy szukać w budowie instalacji do termicznego przetwarzania odpadów z odzyskiem energii na terenie województwa.
7. Pomimo wyższej przepustowości instalacji przetwarzania odpadów opakowaniowych niż zapotrzebowanie, wskazana jest ich modernizacja/budowa ukierunkowana na zwiększenie możliwości przetwarzania odpadów opakowaniowych pochodzenia komunalnego.
8. Brak pokrycia potrzeb województwa w zakresie unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych, wskazuje na potrzebę budowy instalacji mającej na celu termiczne przekształcanie tych odpadów.
9. Pomimo intensyfikacji działań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie województwa lubelskiego, potrzeby w tym zakresie są nadal ogromne. Konieczne jest uruchamianie mechanizmów wsparcia w celu kontynuacji działań na co najmniej dotychczasowym poziomie.
10. Przy najbliższej aktualizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami wymagana jest korekta i zmiana wskaźników wytwarzania odpadów komunalnych w województwie oraz przewidywanych prognoz ilości wytwarzanych odpadów.